Système de contrôle AMAZON

Télécommande sans fil

contrôle ur	Apparence	Modèle	Description
Télécommande sans fil		KI-02.3 S	Les fonctions générales sont les suivantes : le rétro-éclairage, follow-me function, la configuration d'adresse, la fonction de blocage de la commande, le bouton 26°C et le mode automatique (Normal).

Remarques : Les fonctions générales incluent ON/OFF, mode de réglage (AUTO, COOL, HEAT, DRY et FAN), vitesse du ventilateur, réglage de température et temporisation.

(1) 1.1 KI-02.3 S

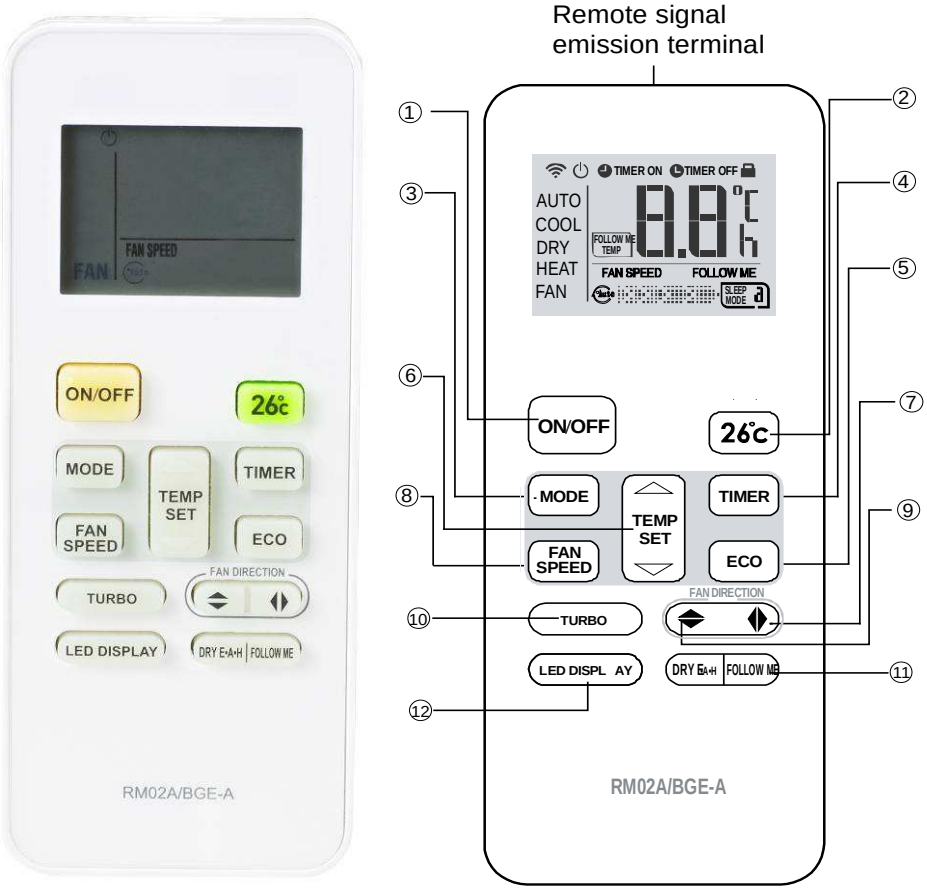
Spécifications de la télécommande

Modèle	KI-02.3 S ;
Tension nominale	3,0V
Tension la plus basse du signal d'émission de l'UC	2,0V
Distance accessible	8 m (pour une tension de 3,0 volts, elle s'étend sur 11 m)
Plage de température ambiante	-5°C à 60°C

Caractéristiques de performance

1. Mode de fonctionnement : COOL, HEAT, DRY, FAN et AUTO.
2. Fonction de réglage de temporisation en 24 heures.
3. Plage de réglage de la température intérieure : 17°C à 30°C .
4. LCD (écran à cristaux liquides) de toutes les fonctions.
5. Fonction éclairage de nuit.

1.1.1 Nom de pièces



- **Nouveau design avec une apparence élégante**
- **Unités de la série VRF concernés**
- **Fonctionnement en mode économie d'énergie**
- **Fonctionnement en mode turbo**
- **Fonction FOLLOW ME intégrée**
- **One-key 26℃**

(1) ON/OFF

Pour allumer ou éteindre le climatiseur.

(2) Bouton 26ºC

Appuyer sur ce bouton permet d'activer le mode de climatisation avec la température réglée sur 26ºC. Pour prendre en compte le confort et l'économie d'énergie, 26℃ correspond au meilleur réglage de température.

(3) Sélection de mode (MODE)

En appuyant une seule fois sur la touche, le mode de fonctionnement sera sélectionné dans la séquence suivante :

AUTO → COOL→ DRY → HEAT→ FAN

(4) Bouton Temporisateur (TIMER)

La fonction TIME ON ne peut être activée que dans l'état OFF. Après avoir appuyé sur ce bouton, l'heure augmente de 0,5 heure. Lorsque la minuterie augmente de 10 heures, le fait d'appuyer sur le bouton TIMER augmente l'heure d'une 1 heure. Réglez la fonction TIMER ON sur « 0:00 », puis désactivez-la.

La fonction TIME OFF ne peut être activée que dans l'état ON. Après avoir appuyé sur ce bouton, l'heure augmente de 0,5 heure. Lorsque la minuterie augmente de 10 heures, le fait d'appuyer sur le bouton TIMER augmente l'heure d'une 1 heure. Réglez la fonction TIMER OFF sur « 0:00 », puis désactivez-la.

(5) Bouton ECO

Lorsque vous utilisez le mode COOL, HEAT et AUTO, appuyez sur le bouton « ECO » et activez la fonction d'économie d'énergie ; le fait d'appuyer à nouveau permet d'annuler la fonction. Sous le mode DRY/FAN, cette fonction n'est pas valide. Sous l'état Economie d'énergie, le fait d'appuyer sur le bouton « MODE », « ON/OFF » ou « FAN » annule cette fonction.

(6) Bouton Régler∇

Réduire la température de consigne. Le fait de maintenir ce bouton enfoncé réduit la température de 1 C par 0,5 s.

Bouton Réglage Δ

Augmenter la température de consigne. Le fait de maintenir ce bouton enfoncé réduit la température de 1ºC par 0,5 s.

(7) Balayage horizontal (Horiz Swing)

Le fait d'appuyer sur ce bouton permet d'activer ou de désactiver la fonction de balayage horizontal selon le vent. (Disponible uniquement lorsque la télécommande est utilisée avec l'unité correspondante.)

(8) Vitesse du ventilateur (FAN SPEED)

La vitesse du vent sera sélectionnée dans la séquence suivante après avoir appuyé sur ce bouton : (Sous le mode DRY et AUTO, (sauf pour le mode de recyclage automatique de chaleur), la vitesse du ventilateur sera fixe et ne pourra être réglée. Sous le mode de recyclage de chaleur, la vitesse du ventilateur sera automatique et pourra être réglée.)

AUTO → LOW → MED → HIGH

(9) Balayage vertical (Vert Swing)

Le fait d'appuyer sur ce bouton permet d'activer ou de désactiver la fonction de balayage vertical. Dans l'état de mise hors tension, ce bouton ne pourra pas fonctionner (disponible uniquement si la télécommande est utilisé avec l'unité correspondante.)

(10) Bouton TURBO

Le fait d'appuyer sur ce bouton fait fonctionner le climatiseur en mode turbo, et fait augmenter la fréquence. Pour annuler ce mode, appuyez à nouveau sur TURBO. (Disponible uniquement lorsque la télécommande est utilisée avec l'unité correspondante.)

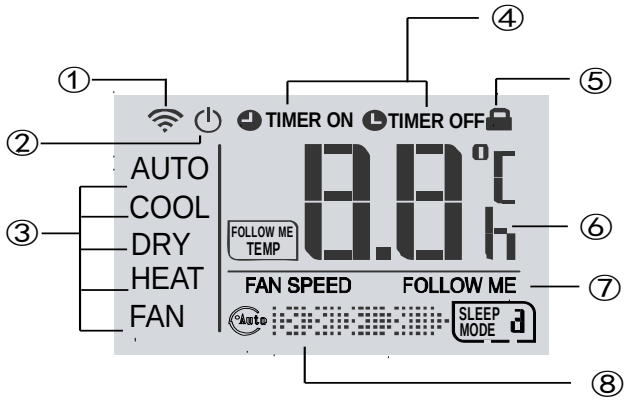
(11) DRY· AUXILIARY HEAT/FOLLOW ME

Lorsque la fonction de nettoyage à sec est utilisée, le fait d'appuyer à gauche du bouton désactive la fonction de nettoyage à sec ; lorsque la follow-me function (follow me) est utilisée, le fait d'appuyer à droite du bouton permet de désactiver la follow-me function. (Disponible uniquement lorsque la télécommande est utilisée avec l'unité correspondante.)

(12) Affichage DEL

Lorsque le climatiseur est sur l'état ON, le fait d'appuyer sur ce bouton peut fermer (ouvrir) l'affichage des modules. En appuyant de nouveau, l'affichage s'ouvre (se ferme). (Disponible uniquement lorsque la télécommande est utilisée avec l'unité correspondante.)

1.1.2 Ecran LCD



1.1.3 Autres utilisations

- **Fonction FOLLOW ME**
  - Le climatiseur contient une fonction FOLLOW ME. Lorsque cette fonction est utilisée, la télécommande détecte la température qui lui est proche et la compare à la température que vous réglez automatiquement, puis contrôle le fonctionnement du ventilateur en fonction du résultat de la comparaison et rapproche la température proche de la télécommande à la température réglée. Cette fonction est valide uniquement sous le mode COOL, HEAT, AUTO et si l'unité est dotée de la fonction Follow Me. Cela permet de rendre la température ambiante confortable et d'avoir une température précise.

    Remarques : Pour exécuter la fonction FOLLOW ME, veuillez maintenir la télécommande RM02A dirigée directement vers l'unité intérieure.
  - La télécommande ne doit pas être placée à proximité d'une source de chaleur ou d'une source à basse température, sinon cela affectera la précision de captage de température, ainsi que la fonction Follow Me.
- **Configuration des adresses**

  Pour le système V4 Plus, la télécommande RM02A peut configurer les adresses des unités intérieures. Cette fonction permet à l'utilisateur d'affecter librement des adresses aux unités intérieures. La série V4 ne contient pas cette fonction.

  - ◆ Appuyez simultanément sur le bouton Vitesse du ventilateur et le bouton ECO pendant plus de 5 secondes, le contrôle ur passe au mode de configuration d'adresse.
  - ◆ Appuyez sur le bouton ON/OFF pour commencer à émettre le signal dans le mode de configuration d'adresse. Si l'icône de transmission du signal a été activée, vous pouvez ignorer cette étape. Lorsque vous utilisez le mode de configuration d'adresse, le fait d'appuyer sur ON/OFF n'éteint pas le contrôle ur.
  - ◆ Le mode de configuration d'adresse contient 2 fonctions principales :

    Recherche d'adresse : Veuillez diriger la télécommande vers l'unité intérieure, puis appuyez sur le bouton MODE. L'unité intérieure correspondante affiche son adresse.

    Configuration de l'adresse : Utilisez les boutons Haut et Bas pour choisir l'adresse que vous souhaitez. Dirigez ensuite la télécommande vers l'unité intérieure, puis appuyez sur le bouton FAN

pour configurer l'adresse de l'unité intérieure. L'unité intérieure correspondante affiche la nouvelle adresse et l'enregistre. Après environ 4 secondes, cet affichage disparaît progressivement et les unités intérieures retournent au mode d'affichage normal.

Remarque : il est impossible de répéter l'adresse dans le même système.

◆ Après avoir configuré toutes les adresses, les utilisateurs peuvent appuyer de nouveau simultanément sur le bouton Vitesse du ventilateur et le bouton ECO pendant 5 secondes pour quitter le mode de configuration d'adresse.

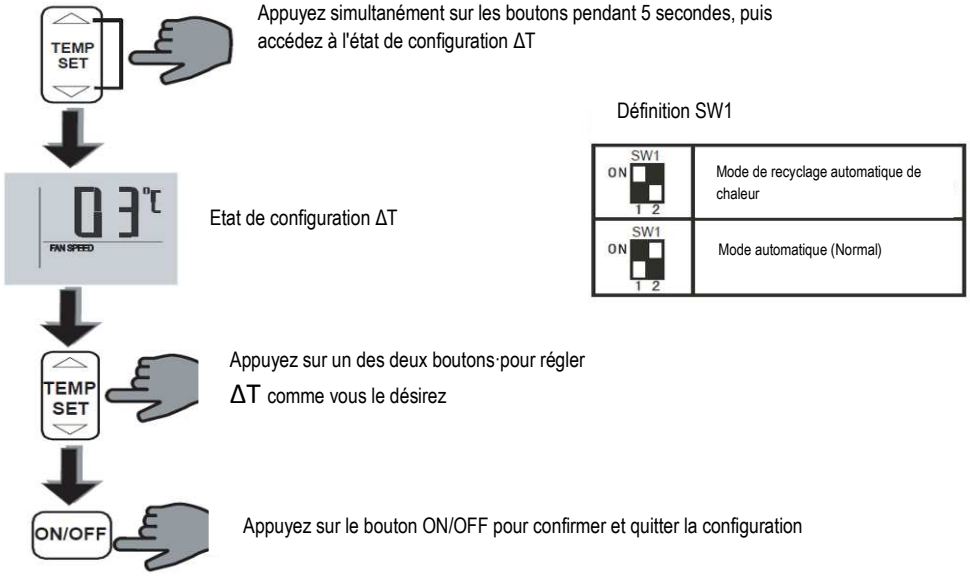
➢ **Blocage de la commande**

La télécommande sans fil RM02A permet aux utilisateurs de verrouiller le clavier afin d'éviter une mauvaise manipulation ou d'empêcher aux enfants de modifier les paramètres au hasard. Appuyez simultanément sur le bouton « MODE » et « TIMER » pendant plus de 5 s, puis activez le verrouillage du clavier. Dans le mode de verrouillage, tous les boutons sont inopérants. Le fait d'appuyer sur le bouton MODE et TIMER pendant une certaine période et sur à l'écran LCD indique que cette fonction est activée.

➢ **Fonction du mode de recyclage automatique de chaleur**

ΔT : différence de température, désigne la différence de température entre la température intérieure (Tf) détectée par la télécommande et la température réglée par la télécommande (Ts). (La différence par défaut est 3ºC, la plage de différence est comprise entre 1 et 4ºC)

Instruction ΔT :



Exemple :

ΔT est de 1℃, Ts est de 25℃ :

Lorsque Tf-Ts>=＋ΔT, cela active le mode COOL, la vitesse du ventilateur sera utilisée en fonction de la vitesse de consigne du ventilateur. Lorsque Tf-Ts<=－ΔT, cela active le mode HEAT, la vitesse du ventilateur sera utilisée en fonction de la vitesse de consigne du ventilateur.

Remarques :

L'utilisation de cette fonction est disponible uniquement pour le système de recyclage de chaleur trois tubes. Lorsque la télécommande sélectionne le mode de recyclage automatique de chaleur, la position de la télécommande doit être sur la plage de réception de signal du climatiseur. Lorsque la télécommande détecte des changements de mode (de Cool à Heat ou de Heat à Cool), elle envoie les changements au climatiseur. Un bip est émis après les signaux de changement de mode du climatiseur.

- **Fonctionnement automatique (Normal)**

- Appuyez sur MODE pour sélectionner AUTO.
- Régler la température via Δ et ∇. Généralement, la plage de température se situe entre 17 ºC et 30 ºC. Appuyez sur ON/OFF et le voyant de marche sur l'unité intérieure s'allume. Le climatiseur fonctionnera en mode AUTO et la vitesse du ventilateur sera AUTO, lorsque l'écran d'affichage de la télécommande affichera « AUTO », vous pourrez régler la vitesse du ventilateur. En appuyant de nouveau sur ON/OFF, le climatiseur s'arrêtera.

(2) 2.3 Commande câblée à touche tactile : KCT-02.1 SR

KCT-02.1 SR

Spécifications du contrôle ur câblé

Modèle	KCT-02.1 SR
Tension d'alimentation électrique	5,0 V cc
Plage de température ambiante	-5°C à +43°C
Plage d'humidité ambiante	40 % HR à 90 % HR

Caractéristiques de performance

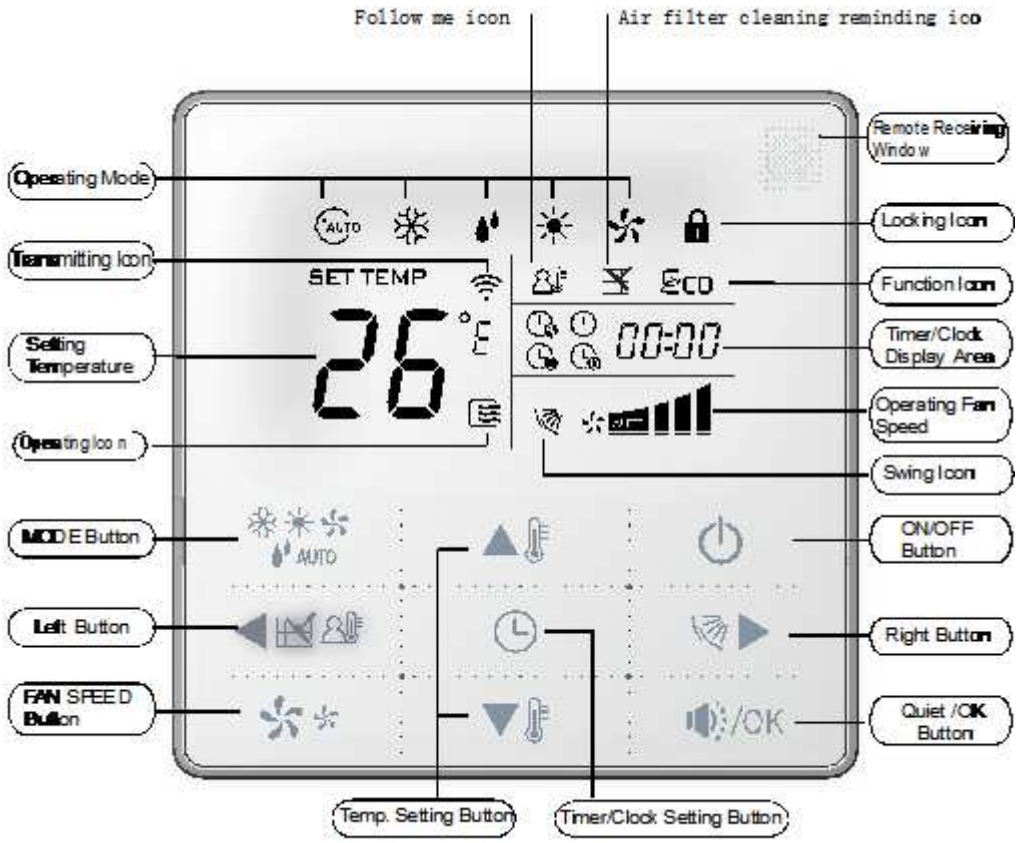
1. Mode de fonctionnement : climatisation, chauffage, séchage, ventilation et auto.
2. Régler les modes à l'aide des boutons.
3. Plage de réglage de la température intérieure : 17°C à 30°C .
4. LCD (affichage à cristaux liquides).
5. Touche tactile

2.3.1 Résumé des fonctions

KCT-02.1 SR désigne le contrôle ur câblé à touche tactile.

Nouvelle fonction	Fonction de base
Fonction de rappel de nettoyage du filtre à air	Allumage et arrêt du climatiseur
3.10 Fonction de configuration d'adresse de l'unité intérieure	Fonction de redémarrage automatique
Fonction de réception du climatiseur	Configuration de l'activation et de la désactivation du temporisateur
Verrouillage du contrôle ur câblé	Réglage de l'horloge
Fonctionnement silencieux	Réglage des fonctions mode de fonctionnement, température
Follow me	vitesse du ventilateur et balayage

2.3.2 Apparence du contrôle ur câblé



(1) Fonction de réception du signal distant

Il existe un récepteur de signaux pour la télécommande sans fil du contrôle ur KCT-02.1 SR. Vous pouvez utiliser la télécommande sans fil pour contrôle r le climatiseur via la télécommande câblée lorsque le système est mis sous tension.

Remarques : Le contrôle ur câblé ne recevra pas d'instruction de contrôle du balayage. Pour l'unité intérieure dotée de la fonction de balayage, vous pouvez utiliser directement la télécommande pour contrôle r le balayage via le panneau d'affichage de l'unité intérieure, ou utiliser le bouton de balayage sur la télécommande câblée pour contrôle r le balayage de l'unité intérieure.

(2) Bouton ON/OFF

Appuyez sur le bouton ON/OFF pour contrôle r l'état d'activation et de désactivation de l'unité intérieure. Lorsque l'unité est éteinte, appuyez sur le bouton ON/OFF, l'unité s'allume et l'icône de marche s'allume. Lorsque l'unité est allumée, appuyez sur le bouton ON/OFF, l'unité s'éteint et l'icône de marche s'éteint.

(3) Bouton MODE

Appuyez sur le bouton Mode pour régler le mode de fonctionnement. Après avoir appuyé sur chaque bouton, le mode de fonctionnement sera entouré comme suit :

AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

Lorsque le contrôle ur a été réglé sur Climatisation seulement, alors il ne contient pas de mode HEAT (chauffage).

(4) Réglage de la vitesse du ventilateur

Sous les modes COOL, HEAT et FAN, le fait d'appuyer sur le bouton d réglage du ventilateur peut régler la vitesse du ventilateur consignée. Après avoir appuyé sur chaque bouton de vitesse du ventilateur, le cercle suivant apparaît :

AUTO→LOW→MID→HIGH→AUTO

Sous les modes AUTO et DRY, la vitesse du ventilateur n'est pas réglable, et la vitesse du ventilateur par défaut est Auto.

(5) Réglage de température

Sous les modes AUTO, COOL, DRY et HEAT, appuyez sur les boutons Haut/Bas pour régler la température. La plage de réglage se situe entre 17 ºC et 30 ºC (ou 62 ºF et 88 ºF). La température de consigne ne peut être réglée sous le mode FAN.

(6) Configuration de l'activation et de la désactivation du temporisateur (Timer On / Timer Off)

Appuyez sur le bouton de réglage du temporisateur/de l'horloge, passez à l'état d'activation du temporisateur, et l'écran affichera l'icône du temporisateur et 0.0h.

Vous pouvez appuyer sur les boutons de réglage de température pour régler l'heure. Lorsque le temporisateur est réglé sur moins de 10 heures, chaque pression des boutons de réglage de température augmente ou diminue de 0,5 h. Lorsque le temporisateur est réglé sur plus de 10 heures, chaque pression des boutons de réglage de température augmente ou diminue de 1 h. Le temporisateur peut être réglé sur un maximum de 24 heures. Après avoir terminé de régler l'activation du temporisateur, appuyez sur le bouton 26℃OK ou patientez 5 secondes pour confirmer et qu itter l'activation de temporisation.

Remarques : Si le contrôle ur câblé est réglé sur temporisateur activé/désactivé, appuyez sur le bouton ON/OFF pour activer/désactiver l'unité, et le temporisateur sera annulé simultanément..

(7) Réglage de l'horloge

Appuyez longuement sur le bouton de réglage du temporisateur/l'horloge pendant 3 secondes, et passez à l'état de réglage de l'horloge. La position des heures de l'horloge clignote, et vous pouvez appuyer sur les boutons de réglage de température pour régler la valeur des heures.

Après avoir terminé le réglage de l'heure, appuyez sur le bouton gauche ou le bouton droit pour basculer au réglage de la position des minutes. Lorsque la position des minutes clignote, appuyez sur les boutons de réglage de température pour régler la valeur des minutes. Après avoir terminé le réglage de l'horloge, appuyez sur le bouton ou patientez 5 secondes pour confirmer et quitter l'état du réglage.

(8) Bouton Silencieux/OK (Quiet/OK)

Sous le mode climatisation, chauffage et auto, lorsque vous utilisez le mode silencieux, il est possible de réduire le bruit de fonctionnement en réglant la vitesse du ventilateur à une vitesse faible. Cela vous permettra d'avoir un environnement plus silencieux.

Sous le mode AUTO, DRY, la vitesse du ventilateur est automatique, et le bouton Silencieux/OK ne fonctionne pas.

(9) Blocage de la commande câblée

Appuyez simultanément sur les boutons Haut et Bas de réglage de température, le contrôle ur câblé passe à l'état de verrouillage, et l'icône de verrouillage s'allume. Sous l'état de verrouillage, le contrôle ur câblé ne

répondra pas à la pression des boutons et à l'instruction de commande de la télécommande sans fil. Pour annuler l'état de verrouillage, appuyez de nouveau simultanément sur les boutons de réglage de température.

(10) Fonction de rappel de nettoyage du filtre à air

Le contrôle ur câblé enregistre le temps de fonctionnement total de l'unité intérieure ; lorsque le temps de fonctionnement accumulé atteint la valeur pré-réglée, l'icône de rappel de nettoyage du filtre à air s'allume pour rappeler à l'utilisateur que le filtre à air de l'unité intérieure doit être nettoyé. Appuyez longuement sur le bouton gauche pendant 3 secondes, et effacez l'icône de rappel. Le contrôle ur sans fil accumulera à nouveau le temps de fonctionnement total de l'unité intérieure.

Remarques : La valeur de réglage par défaut de la fonction de rappel est 2 500 heures ; elle peut être modifiée sur 1 250 heures, 5 000 heures ou 1 000 heures. Pour les méthodes de réglage, veuillez consulter le manuel d'installation.

(11) Fonction de balayage (Swing)

Si l'unité intérieure prend en charge la fonction de balayage, appuyez sur le bouton droit pour régler la direction de sortie d'air de l'unité intérieure. Le fait d'appuyer longuement sur ce bouton pendant 3 secondes peut activer ou désactiver la fonction de balayage automatique. Lorsque la fonction de balayage automatique est activée, l'icône de balayage sera allumée.

(12) Fonction Follow Me

Lorsque le système est en marche et que le mode de fonctionnement est AUTO, COOL ou HEAT, appuyez sur le bouton gauche pour activer la fonction Follow Me. Appuyez de nouveau sur le bouton gauche pour annuler la fonction Follow Me. Lorsque vous changez le mode de fonctionnement, cette fonction est aussi annulée. Lorsque la fonction Follow Me est activée, l'icône s'allume, et le contrôle ur câblé affiche l'indication de température ambiante du capteur local, et transmet la valeur de température à l'unité intérieure toutes les 3 minutes.

(13) Configuration des adresses

- Appuyez simultanément sur les boutons HAUT et BAS de réglage de température pendant plus de 8 secondes, le contrôle ur passe au mode de configuration d'adresse.
- Le mode de configuration d'adresse contient 2 fonctions principales :
- Recherche d'adresse : Appuyez sur le bouton MODE, l'unité intérieure correspondante affiche son adresse.
- Configuration de l'adresse : Utilisez les boutons HAUT et BAS pour choisir l'adresse que vous souhaitez. Appuyez ensuite sur le bouton FAN pour configurer l'adresse de l'unité intérieure. L'unité intérieure correspondante affiche la nouvelle adresse et l'enregistre. Après environ 4 secondes, cet affichage disparaît progressivement et les unités intérieures retournent au mode d'affichage normal.
- Après avoir configuré les adresses, les utilisateurs peuvent appuyer sur le bouton Silencieux/OK pour quitter le mode de configuration d'adresse.
- Après avoir configuré chaque adresse et accédé de nouveau au mode de rechercher/configurer, la dernière adresse configurée s'affiche. Mais si le système est remis sous tension, cette adresse sera effacée.
- Dans le mode de configuration d'adresse, le contrôle ur câblé ne répond à aucune commande provenant de la télécommande.

2.3.3 Installations

※ **Préparation avant installation :**

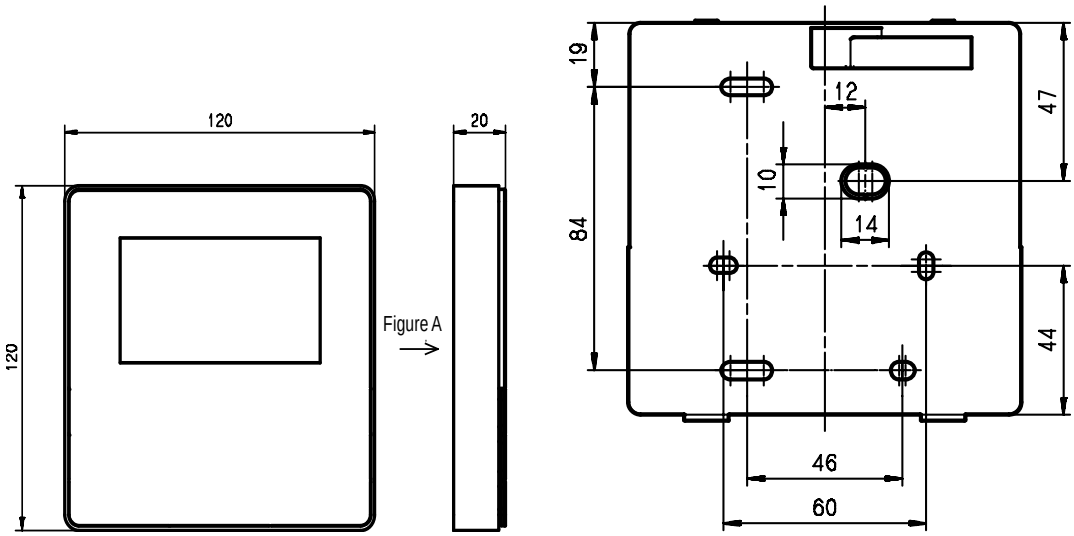
Assurez-vous de préparer les pièces suivantes.

N°	Nom	Qté.	Remarques
1	contrôle ur câblé	1	/
2	Vis de montage arrondie en bois	3	M4×20(pour fixation au mur)
3	Vis de montage arrondie en bois	2	M4×25(pour fixation au boîtier du commutateur électrique)
4	Manuel d'installation	1	/
5	Manuel d'utilisation	1	/
6	Tuyau d'extension en plastique	3	Pour fixation au mur
7	Barre de vis en plastique	1	Pour fixation sur le boîtier électrique 86
8	Câbles de commutation pour la carte de réception de signaux	1	Pour la connexion de la carte de réception de signaux et du fil blindé à 4 âmes
9	Câbles de commutation pour le signal du contrôle ur câblé	1	(Le cas échéant) Pour la fixation du panneau de commande principal et du fil blindé à 4 âmes

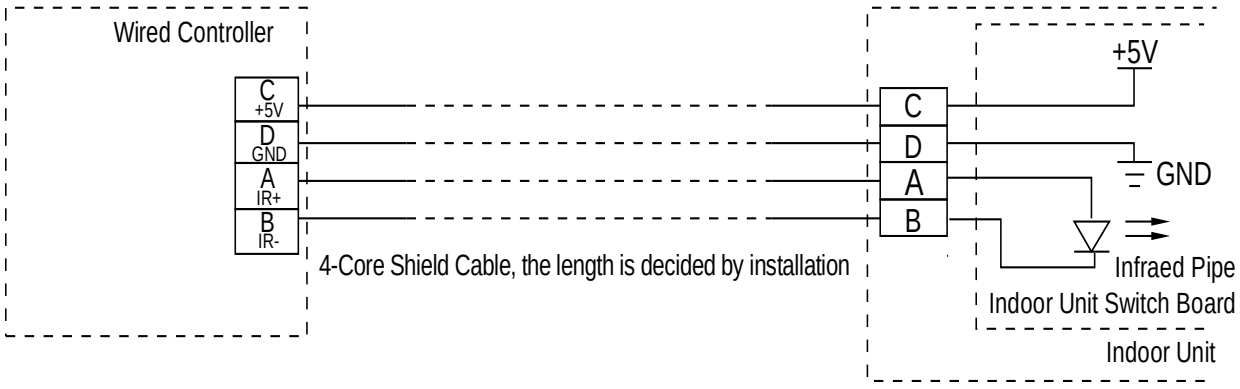
※ **Préparer les pièces suivantes sur le site d'installation.**

N°	Nom	Qté. (encastré dans la paroi)	Remarques concernant les spécifications (à titre de référence uniquement)	Remarques
1	Fil blindé à 4 âmes	1	RVVP-0,5 mm^2×4	Câble 0,05 mm^2×5, 12 M maximum
2	Boîtier électrique 86	1	/	/
3	Tube de câblage (manchon isolant et vis de serrage)	1	/	/

※ **Dimensions : 120x120x20 mm**

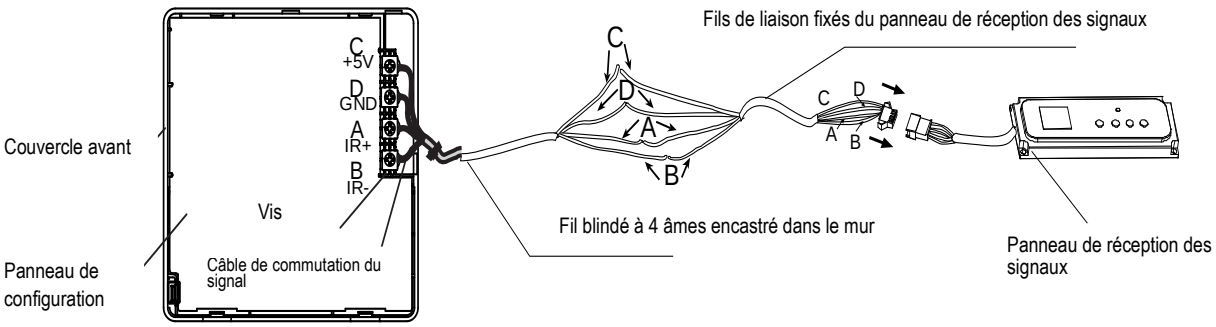


※ **Croquis du câblage :**

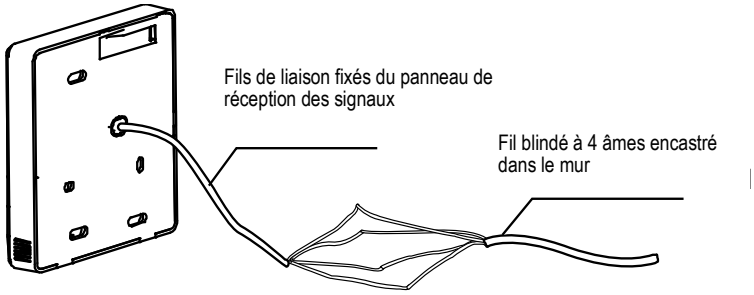


※ **Illustration du câblage :**

1) Connectez les deux bornes du fil blindé à 4 âmes aux câbles de commutation du contrôle ur câblé et de la carte de réception de signaux. Assurez-vous que la séquence des 4 bornes (A/B/C/D) correspond à la séquence de câblage des câbles de commutation des signaux (A/B/C/D).

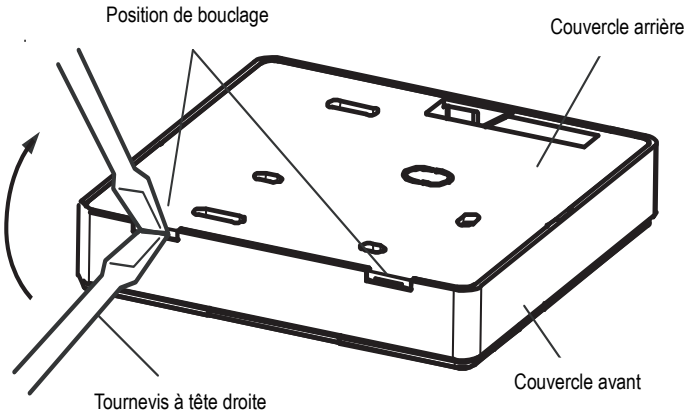


2) Si le fil blindé à 4 âmes encastré ne peut traverser le contrôle ur câblé, il peut se connecter à l'aide de la commutation des signaux. Assurez-vous que les câbles sont fiables et solides. La plage de couple de serrage de la vis est comprise entre 0,8 et 1,2 N .m (8 et 12 kgf . cm).

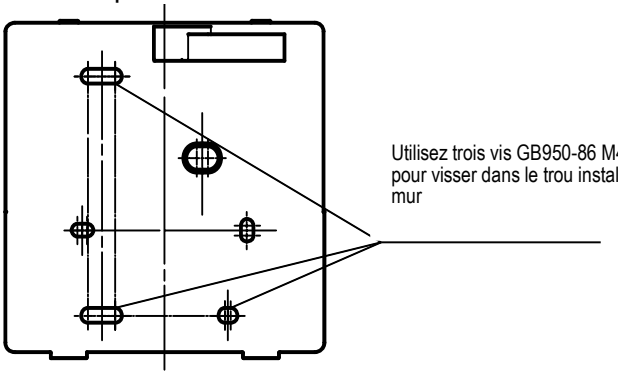


※ **Installation du couvercle arrière**

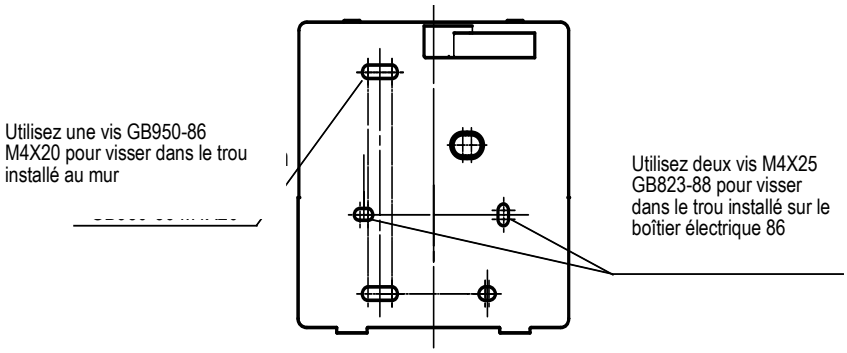
1) Utilisez un tournevis à tête droite pour l'insérer en position de bouclage au bas du contrôle ur câblé, et effectuer les dévissages pour retirer le couvercle arrière. (Prêtez attention au sens du filetage, sinon vous risquez d'endommager le couvercle arrière.)



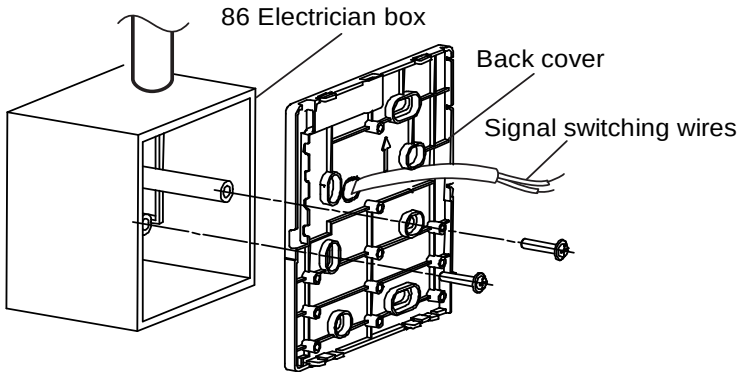
2) Utilisez trois vis M4X20 GB950-86 pour installer directement le couvercle arrière sur la paroi.



3) Utilisez deux vis M4X25 GB823-88 pour installer le couvercle arrière sur le boîtier électrique, et utilisez une vis M4X20 GB950-86 pour le fixer au mur.


Utilisez une vis GB950-86
M4X20 pour visser dans le trou
installé au mur
Utilisez deux vis M4X25
GB823-88 pour visser
dans le trou installé sur le
boîtier électrique 86

4) Ajustez la longueur des deux barres de vis en plastique dans l'accessoire en une longueur normale entre la barre de vis du boîtier électrique et le mur. Lorsque vous installez la barre de vis sur la barre de vis du boîtier électrique, prenez soin de l'aplatir autant que possible contre le mur.

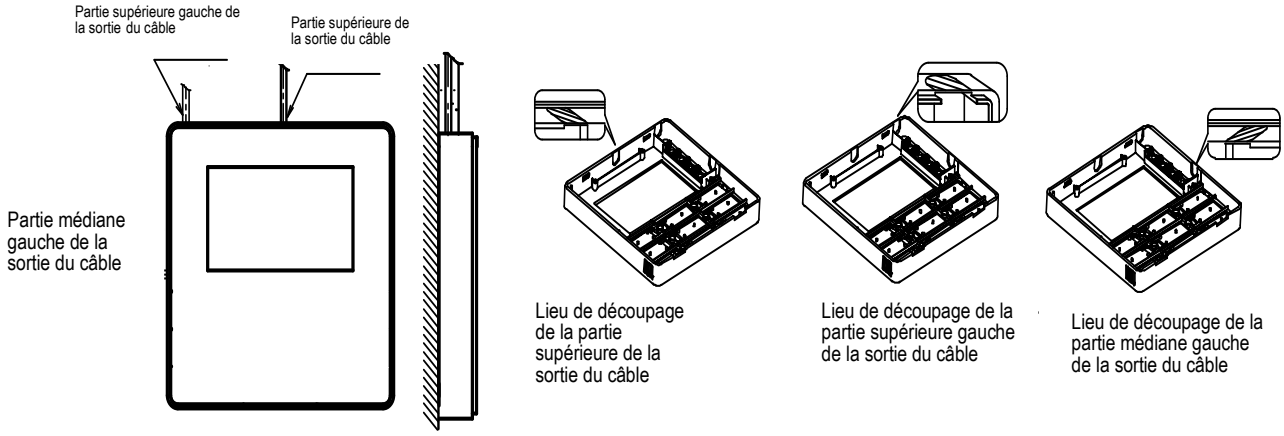


Remarques : 1. Utilisez des vis cruciformes pour fixer le couvercle inférieur du contrôle ur câblé au boîtier de commande électrique à travers la barre de vis. Assurez-vous que le couvercle inférieur du contrôle ur câblé se trouve au même niveau après l'installation, puis réinstallez le contrôle ur câblé sur le couvercle arrière.

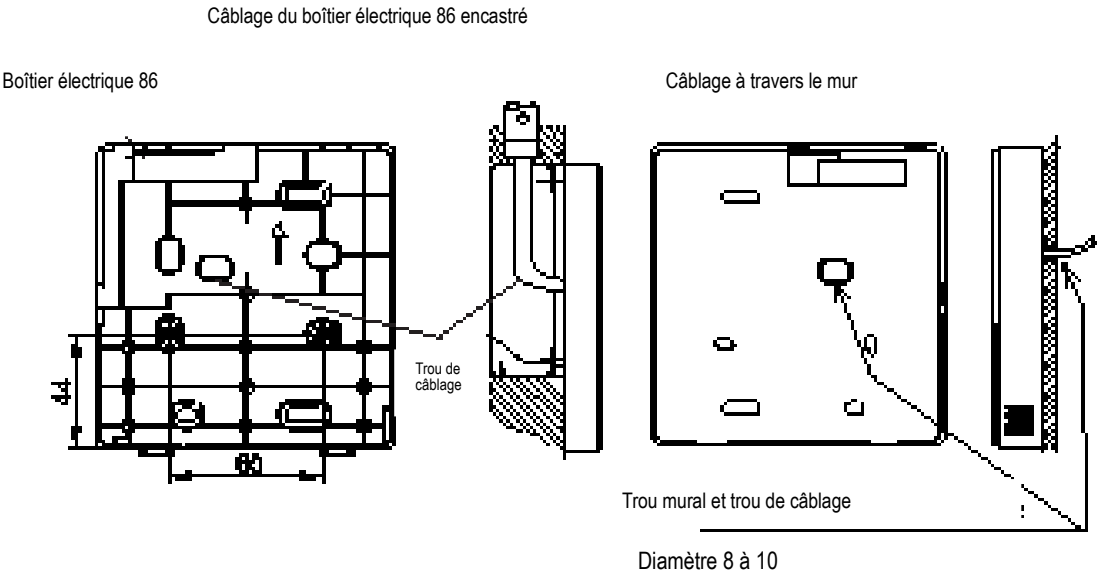
2. Le serrage excessif de la vis entraînera la déformation du couvercle

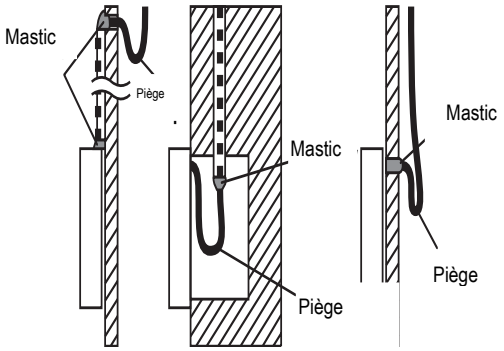
※ Câblage

1) Câblage, trois positions de sortie


Partie supérieure gauche de la sortie du câble
Partie supérieure de la sortie du câble
Partie médiane gauche de la sortie du câble
Lieu de découpage de la partie supérieure de la sortie du câble
Lieu de découpage de la partie supérieure gauche de la sortie du câble
Lieu de découpage de la partie médiane gauche de la sortie du câble

2) Fils blindés


Câblage du boîtier électrique 86 encastré
Boîtier électrique 86
Câblage à travers le mur
Trou de câblage
Trou mural et trou de câblage
Diamètre 8 à 10



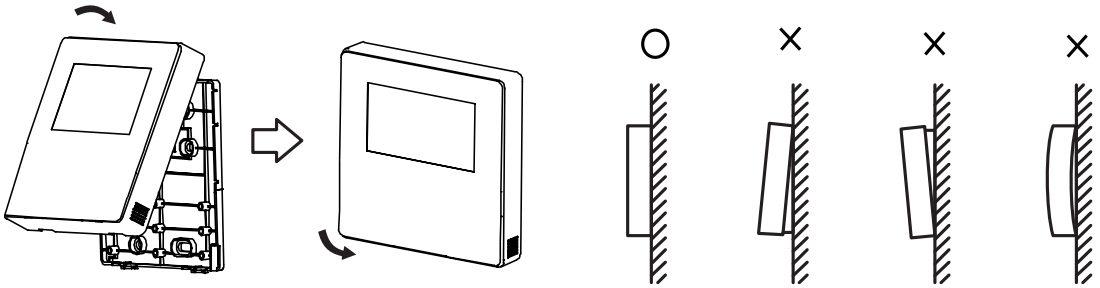
3) Evitez que de l'eau entre dans le contrôleur câblé ; utilisez un piège et du mastic pour sceller les connecteurs de câbles lors de l'installation des câbles.

Pendant l'installation, prévoyez une certaine longueur de fil de liaison pour faciliter le retrait du contrôleur câblé pendant la maintenance.

※ **Installation du couvercle avant**

1) Après avoir réglé le couvercle avant et après l'avoir bouclé, évitez de serrer le câble de commutation des communications lors de l'installation.

2) Installez correctement le couvercle arrière et bouclez solidement le couvercle avant et le couvercle arrière, sinon le couvercle avant peut se détacher.



※ **Configuration des paramètres initiaux du contrôle ur :**

1. Modifiez les fonctions connexes du contrôle ur en réglant ses paramètres initiaux. Pour plus de détails, consultez le tableau 1.

2. Les paramètres initiaux du contrôle ur câblé incluent deux codes « XY » ; le premier code « X » désigne la classe fonctionnelle, et le deuxième code « Y » désigne la configuration détaillée de cette fonction.

3. Méthode de configuration :

1） Appuyez simultanément sur le bouton « Mode » et le bouton « Fan » du contrôle ur câblé pendant 5 secondes pour passer à l'état de configuration des paramètres ;

2) La valeur de ce premier code « Y » est « 0 » ; appuyez sur les boutons Haut et Bas de réglage de température pour régler la valeur du deuxième code.

3) Après avoir réglé la valeur du deuxième code, appuyez sur le bouton 26/OK pour faire basculer le premier code à la valeur suivante ;

4) Lorsque la valeur du premier code est « 6 », appuyez de nouveau sur le bouton 26/OK pour quitter la configuration des paramètres.

4. La configuration des paramètres fonctionne uniquement lorsqu'il est nécessaire de régler les états de réglage des fonctions par défaut ; sinon il est inutile d'effectuer la configuration.

Tableau 1

Premier code	Fonctions	Deuxième code				
		0	1	2	3	4
0	Sélection Climatisation seulement/ Climatisation-Chauffage	Climatisation-Chauffage (valeur par défaut)	Climatisation seulement	/		/
1	Configuration de l'adresse de communication de l'unité intérieure	Oui (valeur par défaut)	Aucun	/	/	/
2	Redémarrage automatique	Oui (valeur par défaut)	Aucun	/	/	/
3	Fonction de rappel de nettoyage du filtre à air	Annuler la fonction de rappel	1 250 heures	2500 heures (valeur par défaut)	5 000 heures	10000 heures
5	Fonction de réception du signal distant	Oui (valeur par défaut)	Aucun	/	/	/
6	Affichage en degrés Celsius/ Fahrenheit	Celsius	Fahrenheit	/	/	/

(3) 2.6 contrôle ur câblé à bouton Mode masqué : KC-02.1 H

KC-02.1 H

Spécifications du contrôle ur câblé

Modèle	KC-02.1 H
Tension d'alimentation électrique	5,0 V cc
Plage de température ambiante	-5°C à 43°C
Plage d'humidité ambiante	40 % HR à 90 % HR

2.6.1 Apparence

KC-02.1 H est un contrôle ur câblé sur lequel le bouton Mode est masqué. Conçu avec une apparence succincte, il peut être utilisé dans les hôtels, les hôpitaux, les écoles, etc.

(1) Bouton ON/OFF

Le fait d'appuyer sur le bouton ON/OFF permet d'allumer ou d'éteindre le climatiseur.

(2) Sélection de mode

Lorsque l'appareil est mis sous tension, appuyez simultanément sur les boutons « ▲ » et « ▼ » de réglage de température pendant 3 secondes pour sélectionner le mode de fonctionnement. Chaque pression fera basculer le mode de fonctionnement dans l'ordre suivant : COOL→ HEAT→COOL

(3) Bouton Vitesse du ventilateur (FAN SPEED)

1) Lorsque l'appareil est mis sous tension, appuyez sur le bouton FAN SPEED pour régler la vitesse du ventilateur de l'unité intérieure. L'ordre de passage de la vitesse du ventilateur est :

AUTO→LOW →MID →HIGH→ AUTO

2) Réglez la vitesse du ventilateur sur AUTO lorsque l'unité intérieure tournera réellement à faible vitesse.

(4) Réglage de la température

Lorsque l'appareil est mis sous tension, appuyez sur les boutons « ▲ »/ « ▼ » de réglage de la température pour augmenter ou réduire la température de consigne. La plage de réglage se situe entre 17°C et 30° C.

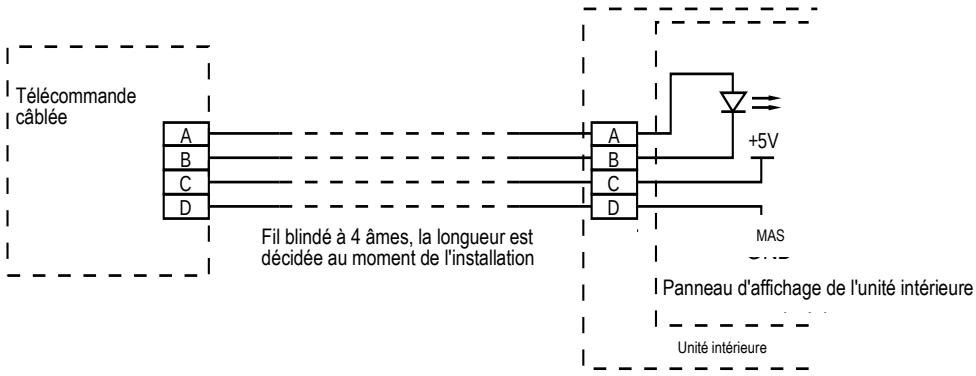
(5) Bouton Silencieux

Il est possible de réduire le bruit de fonctionnement en réglant la vitesse du ventilateur à une vitesse faible. Cela vous permettra d'avoir un environnement plus silencieux.

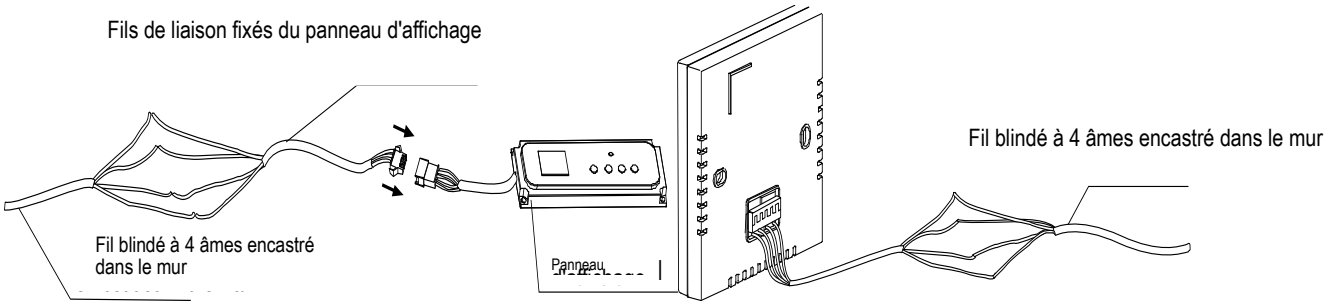
2.6.2 Installation

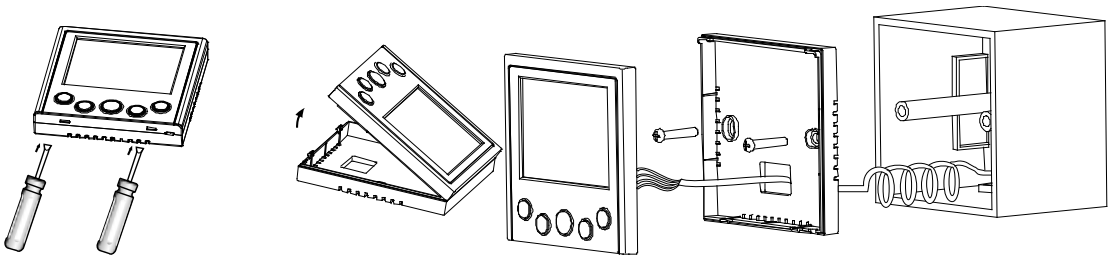
2.6.2.1 Méthodes d'installation

※ Schéma de principe du contrôle ur câblé



※ Illustration des instructions d'installation


Fils de liaison fixés du panneau d'affichage
Fil blindé à 4 âmes encastré
dans le mur
Panneau
Fil blindé à 4 âmes encastré dans le mur



Remarques :

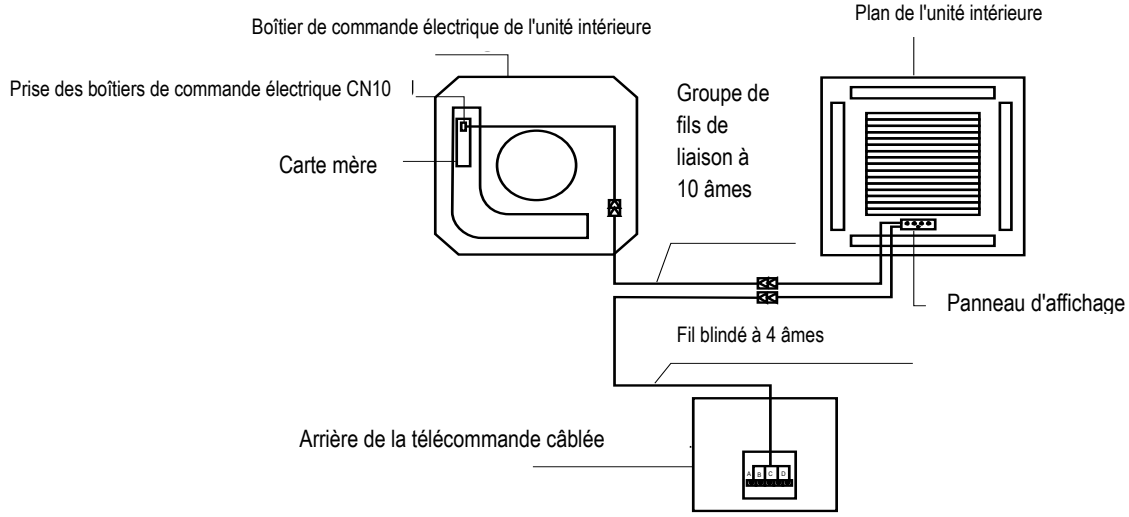
1) Le serrage excessif des vis peut entraîner la déformation des couvercles arrières et l'endommagement de l'écran LCD.

2) Pendant l'installation, veuillez maintenir les vis et le contrôle ur câblé à la même hauteur sans les déformer.

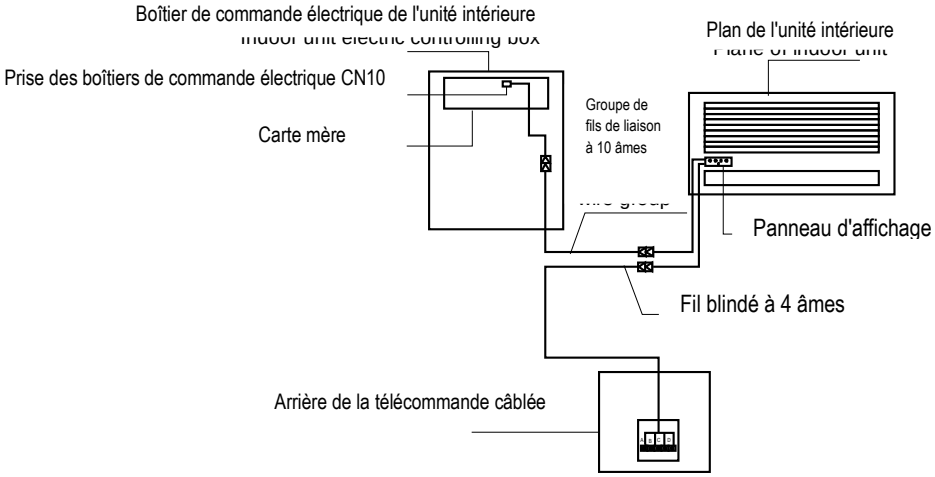
3) Pendant l'installation, prévoyez une certaine longueur de câble de liaison du contrôle ur câblé pour toute opération de maintenance ultérieure lorsqu'il faut détacher le contrôle ur câblé.

2.6.2.2 Illustration du câblage

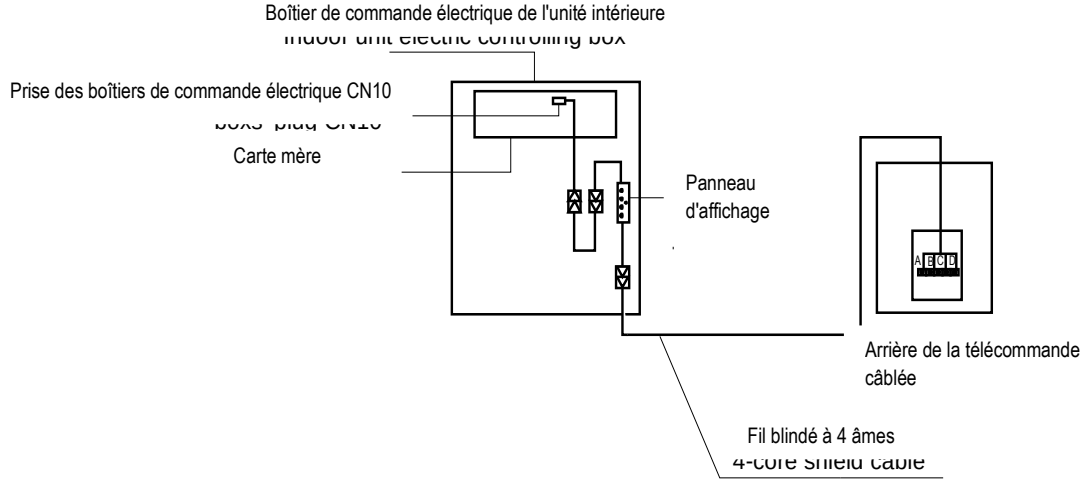
1) Le câblage du contrôle ur câblé se connecte à l'unité intérieure de type cassette à 4 voies.


Boîtier de commande électrique de l'unité intérieure
Plan de l'unité intérieure
Prise des boîtiers de commande électrique CN10
Groupe de fils de liaison à 10 âmes
Carte mère
Panneau d'affichage
Fil blindé à 4 âmes
Arrière de la télécommande câblée

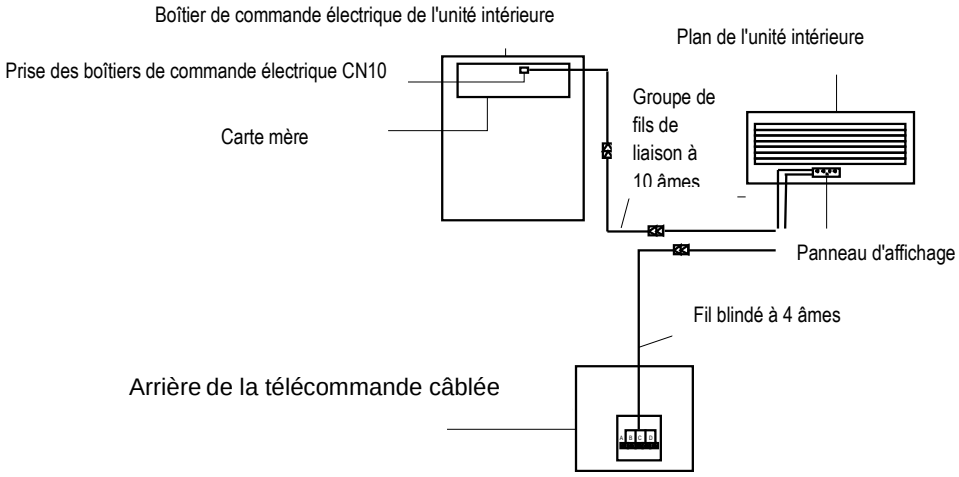
2) Le câblage du contrôle ur câblé se connecte à l'unité intérieure de type conduit orienté cour.


Boîtier de commande électrique de l'unité intérieure
Plan de l'unité intérieure
Prise des boîtiers de commande électrique CN10
Groupe de fils de liaison à 10 âmes
Carte mère
Panneau d'affichage
Fil blindé à 4 âmes
Arrière de la télécommande câblée

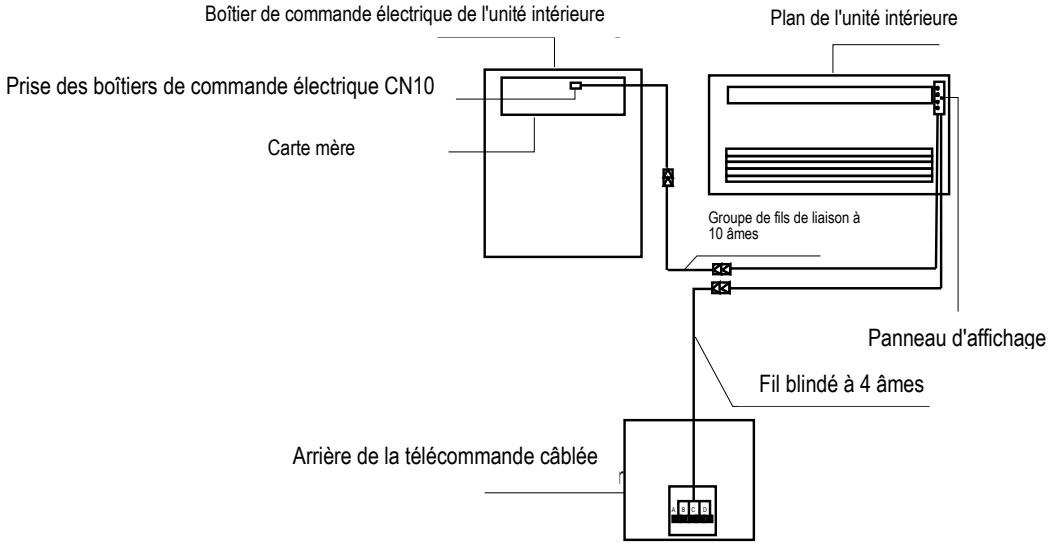
3) Le câblage du contrôle ur câblé se connecte à l'unité intérieure de type conduit à pression statique élevée.


Boîtier de commande électrique de l'unité intérieure
Prise des boîtiers de commande électrique CN10
Carte mère
Panneau d'affichage
Arrière de la télécommande câblée
Fil blindé à 4 âmes

4) Le câblage du contrôle ur câblé se connecte à l'unité intérieure de type suspension au mur.


Boîtier de commande électrique de l'unité intérieure
Plan de l'unité intérieure
Prise des boîtiers de commande électrique CN10
Carte mère
Groupe de fils de liaison à 10 âmes
Panneau d'affichage
Fil blindé à 4 âmes
Arrière de la télécommande câblée

5) Le câblage du contrôle ur câblé se connecte à l'unité intérieure de type suspension au support.


Boîtier de commande électrique de l'unité intérieure
Plan de l'unité intérieure
Prise des boîtiers de commande électrique CN10
Carte mère
Groupe de fils de liaison à 10 âmes
Panneau d'affichage
Fil blindé à 4 âmes
Arrière de la télécommande câblée

Préparation avant installation :

Assurez-vous de préparer les pièces suivantes.

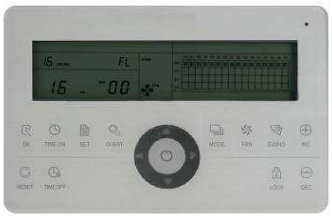
N°	Nom	Qté.	REMARQUE
1	contrôle ur câblé	1	—
2	Manuel d'installation et d'utilisation	2	—
3	Vis cruciforme M4×25	2	Pour installer le contrôle ur câblé sur le boîtier électrique.
4	Manuel d'installation et d'utilisation	1	Pour installer le contrôle ur câblé sur le boîtier électrique.
5	Pour connecter les câbles au panneau de réception des signaux	1	Pour connecter le panneau de réception des signaux avec le fil blindé à 4 âmes.

Préparer les pièces suivantes sur le site d'installation.

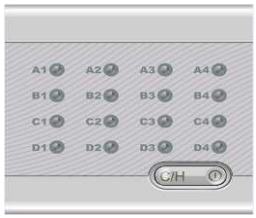
N°	NOM	QTE.	REMARQUE
1	Armoire électrique	1	Dimension générale du boîtier électrique encastré préalablement dans le mur.
2	Fil blindé à 4 âmes	1	PVVR-0,5 mm2x4, encastré préalablement dans le mur.
3	Tube de câblage (enveloppe d'isolation)	1	Encastré préalablement dans le mur, avec une longueur inférieure à 15 m.
4	Vis cruciforme	1	Pour installer la vis cruciforme.
5	Petite vis cruciforme	1	Pour détacher le couvercle inférieur du contrôle ur câblé

3. Commandes centralisées

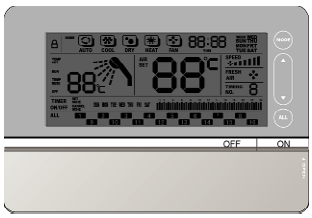
KCC-64 IPS



KCCT-64 I



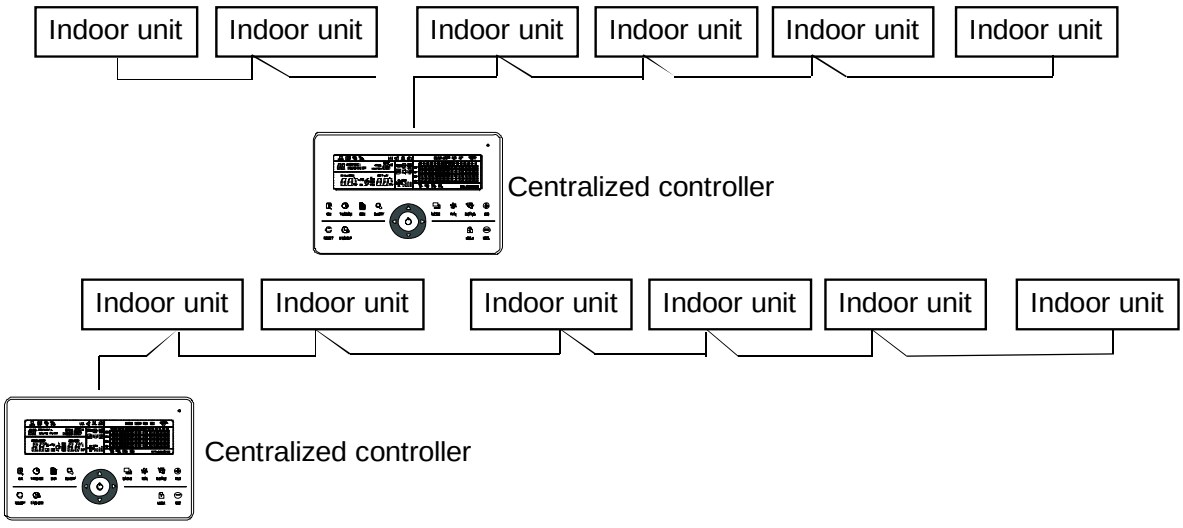
KCC-16



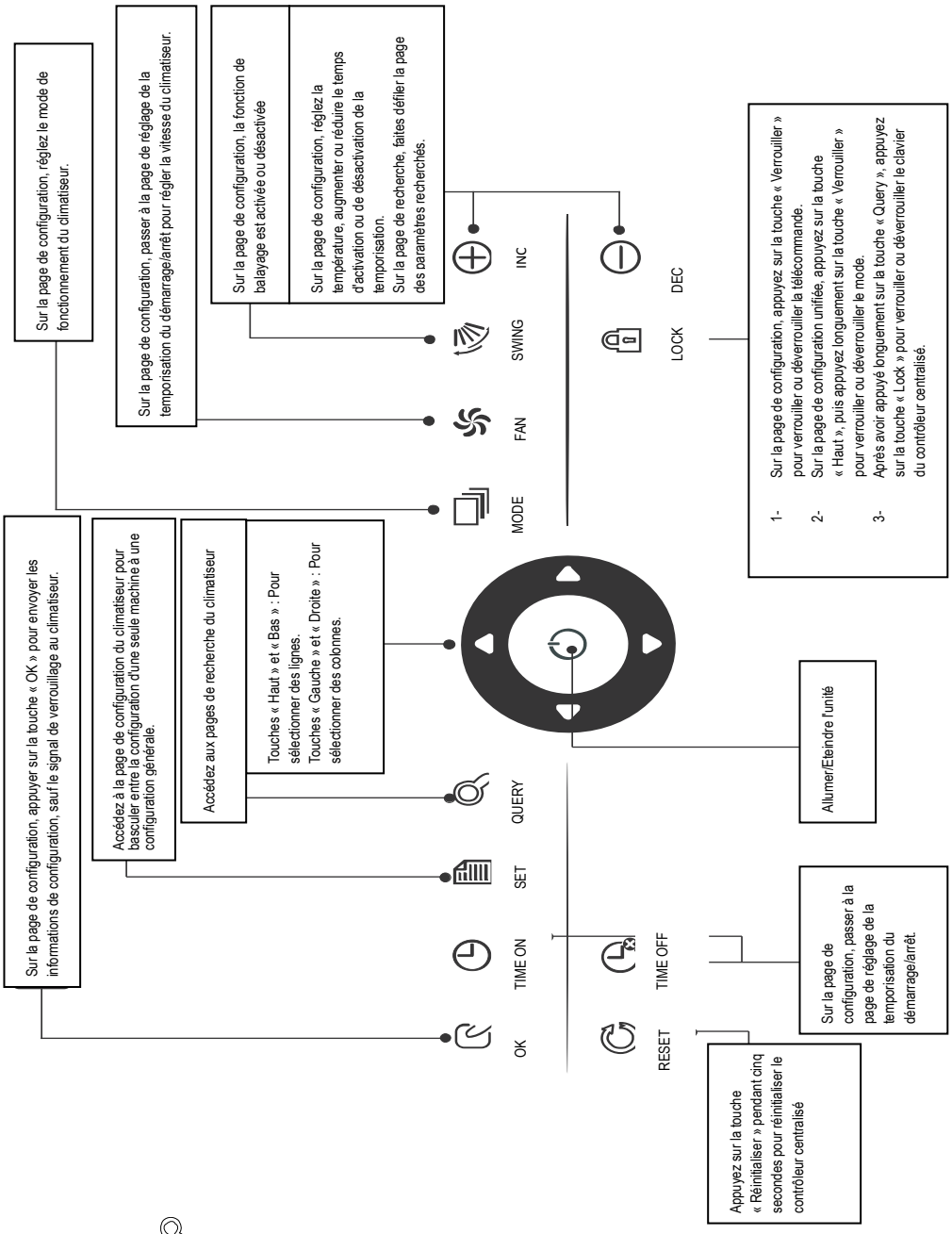
KCC-16 I PS

(4) 3.2 contrôle ur centralisé à touches tactiles : KCCT-64 I

Le KCCT-64 I est une nouvelle conception et est un contrôle ur centralisé à touches tactiles. Il peut être connecté à un maximum de 64 unités intérieures et la longueur de connexion peut atteindre 1 200 m. Le contrôle ur centralisé KCCT-64 I contient la fonction de rappel de nettoyage du filtre à air, et est pratique lorsqu'il faut rappeler aux utilisateurs de nettoyer le filtre à air. Les modes de câblage du contrôle ur centralisé et des unités intérieures sont concernés.



3.2.1 Fonctions générales et description


Sur la page de configuration, réglez le mode de fonctionnement du climatiseur.
Sur la page de configuration, passer à la page de réglage de la temporisation du démarrage/arrêt pour régler la vitesse du climatiseur.
Sur la page de configuration, la fonction de balayage est activée ou désactivée
Sur la page de configuration, réglez la température, augmenter ou réduire le temps d'activation ou de désactivation de la temporisation.
Sur la page de recherche, faites défiler la page des paramètres recherchés.
INC
SWING
FAN
MODE
DEC
LOCK
1- Sur la page de configuration, appuyez sur la touche « Verrouiller » pour verrouiller ou déverrouiller la télécommande.
2- Sur la page de configuration unifiée, appuyez sur la touche « Haut », puis appuyez longuement sur la touche « Verrouiller » pour verrouiller ou déverrouiller le mode.
3- Après avoir appuyé longuement sur la touche « Query », appuyez sur la touche « Lock » pour verrouiller ou déverrouiller le clavier du contrôleur centralisé.
Sur la page de configuration, appuyer sur la touche « OK » pour envoyer les informations de configuration, sauf le signal de verrouillage au climatiseur.
Accédez à la page de configuration du climatiseur pour basculer entre la configuration d'une seule machine à une configuration générale.
Accédez aux pages de recherche du climatiseur
Touches « Haut » et « Bas » : Pour sélectionner des lignes.
Touches « Gauche » et « Droite » : Pour sélectionner des colonnes.
QUERY
SET
TIME ON
OK
TIME OFF
RESET
Allumer/Eteindre l'unité
Sur la page de configuration, passer à la page de réglage de la temporisation du démarrage/arrêt.
Appuyez sur la touche « Réinitialiser » pendant cinq secondes pour réinitialiser le contrôleur centralisé

(1) Touche de recherche QUERY

Lorsque vous appuyez sur la touche à tout moment, le mode de fonctionnement sélectionné consiste à rechercher l'état de fonctionnement du climatiseur.

Par défaut, le premier climatiseur en service sera recherché.

(1) Touche de configuration SET

Dans les autres modes d'affichage, le fait d'appuyer sur cette touche permet d'accéder au mode de configuration.

C'est un réglage simple par défaut, et le premier climatiseur en service est affiché. En réglant le mode de fonctionnement, appuyez de nouveau sur cette touche, et l'opération sera exécutée pour tous les climatiseurs sur le réseau. Appuyez sur la touche à plusieurs reprises pour passer entre le réglage simple et le réglage général.

→ Single → Global →

(2) Touche Mode MODE

Dans le réglage du mode de fonctionnement, appuyez sur cette touche pour régler le fonctionnement.

→cooling → heating → Fan only → off →

(3) Touche Ventilateur FAN

Dans le réglage du mode de fonctionnement, appuyez sur cette touche pour régler le ventilateur de l'unité intérieure pour qu'il fonctionne avec un niveau d'air automatique, élevé, moyen ou faible.

→auto → low → medium → high →

(4) Touche d'activation de la temporisation TIMEON

Dans le réglage du mode de fonctionnement, le fait d'appuyer sur cette touche peut faire que la temporisation allume le climatiseur ; appuyez de nouveau sur cette touche pour quitter le réglage de la temporisation et rétablir le mode de fonctionnement avec régulation normale de la température.

(5) Touche de désactivation de la temporisation TIMEOFF

Dans le réglage du mode de fonctionnement, le fait d'appuyer sur cette touche peut faire que la temporisation arrête le climatiseur ; appuyez de nouveau sur cette touche pour quitter le réglage de la temporisation et rétablir le mode de fonctionnement avec régulation normale de la température.

(6) Touche de balayage SWING

Dans le réglage du mode de fonctionnement, le fait d'appuyer sur cette touche peut activer ou désactiver la fonction de balayage. Si tous les climatiseurs actuellement sélectionnés n'ont pas de fonction de balayage, il n'y aura aucun effet après avoir appuyé sur la touche.

(7) Touche de défilement à gauche

Dans le mode de recherche, si vous appuyez sur cette touche, les données de l'état de fonctionnement du climatiseur précédent s'affichent. Si la recherche s'effectue sur la première machine, les données de la dernière machine s'afficheront après avoir appuyé sur la touche. Si vous maintenez cette touche enfoncée, l'adresse diminue progressivement. Dans le mode de réglage, s'il s'agit du mode de fonctionnement simple, le numéro d'adresse du précédent climatiseur en service sera sélectionné après avoir appuyé sur cette touche. S'il s'agit du mode de fonctionnement général, il n'y aura aucun effet après avoir appuyé sur cette touche. Sur la page principale, appuyez sur la touche pour accéder au mode de recherche. Par défaut, il s'agit du premier climatiseur en service.

(8) Touche de défilement à droite

Dans le mode de recherche, après avoir appuyé sur cette touche, le climatiseur en service suivant est sélectionné, et ses données de statut de fonctionnement seront affichées. Si la recherche s'effectue sur le dernier climatiseur, le premier climatiseur est sélectionné et ses données s'affichent après avoir appuyé sur la touche. Si vous appuyez longuement sur cette touche, l'adresse augmente progressivement.

Dans le mode de réglage, s'il s'agit du mode de fonctionnement simple, après avoir appuyé sur la touche, le climatiseur en service suivant sera sélectionné. S'il s'agit du mode de fonctionnement général, il ne se produira aucun effet après avoir appuyé sur la touche.

Sur la page principale, appuyez sur la touche pour accéder au mode de recherche. Par défaut, il s'agit du premier climatiseur en service.

(9) Touche de défilement vers le bas

Sur la page principale, le fait d'appuyer sur cette touche permet d'accéder au mode de recherche. Par défaut, il s'agit du premier climatiseur en service. Le fait d'appuyer à tout moment sur cette touche « » permet de sélectionner le climatiseur correspondant à la ligne suivante.

Dans le mode de réglage, si le mode de fonctionnement général est sélectionné, cette touche est non valide. S'il s'agit de la dernière ligne, appuyez de nouveau sur cette touche pour passer au climatiseur de la première ligne. Si vous appuyez longuement sur cette touche, la ligne augmente progressivement.

(10) Touche de défilement vers le haut

Sur la page principale, le fait d'appuyer sur cette touche permet d'accéder au mode de recherche. Par défaut,

il s'agit du premier climatiseur en service. Le fait d'appuyer à tout moment sur cette touche permet de sélectionner le climatiseur correspondant à la ligne précédente.
Dans le mode de réglage, si tous les climatiseurs ont été sélectionnés pour fonctionner, cette touche est non valide.
S'il s'agit de la première ligne, appuyez de nouveau sur cette touche pour passer au climatiseur correspondant de la dernière ligne.
Si vous maintenez cette touche enfoncée, la ligne diminue progressivement.

(11) Touche Ajouter INC

(1) Mode de recherche
Appuyez sur cette touche pour afficher les données de la dernière page. S'il s'agit maintenant de la dernière page, appuyez de nouveau sur cette touche pour faire apparaître la première page.
2) Réglage du mode de fonctionnement
① Méthode de réglage de température
Appuyez sur cette touche pour augmenter la température de consigne d'un degré. Si vous maintenez la touche « INC » enfoncée, la température de consigne augmente progressivement.
Lorsque la température atteint son plus haut niveau de réglage, elle cesse d'augmenter.
② Méthode de réglage de l'activation ou de la désactivation de la temporisation
Appuyez sur la touche « INC » pour sélectionner le temps de réglage suivant. Si vous maintenez cette touche enfoncée, les données suivantes seront sélectionnées progressivement. Lorsque la température atteint le temps de réglage maximum autorisé, elle cesse d'augmenter.

(12) Touche Réduire DEC

(1) Mode de recherche
Appuyez sur la touche « DEC » pour afficher les données de la dernière page. S'il s'agit maintenant de la première page, appuyez de nouveau sur cette touche pour faire apparaître la dernière page.
2) Réglage du mode de fonctionnement
① Méthode de réglage de température
Appuyez sur la touche « DEC » pour réduire la température de consigne d'un degré.. Si vous maintenez cette touche enfoncée, la température de consigne diminue progressivement. Lorsque la température atteint le plus bas niveau de réglage autorisé, elle cesse de réduire.
② Méthode de réglage de l'activation ou de la désactivation de la temporisation
Appuyez sur la touche « DEC » pour sélectionner le temps de réglage suivant. Si vous maintenez la touche « DEC » enfoncée, les données suivantes seront sélectionnées progressivement.. Lorsque la température atteint le temps de réglage minimum autorisé, elle cesse de réduire.

(13) Touche ON/OFF
Lorsque vous appuyez sur la touche à tout moment, l'opération de démarrage/arrêt centralisé est exécutée pour tous les climatiseurs actuellement en service dans le réseau du contrôle ur centralisé.

(15) Touche de confirmation OK
Dans le mode de réglage, le fait d'appuyer sur cette touche permet d'envoyer l'état du mode actuellement sélectionné et l'état de la fonction auxiliaire au climatiseur sélectionné.

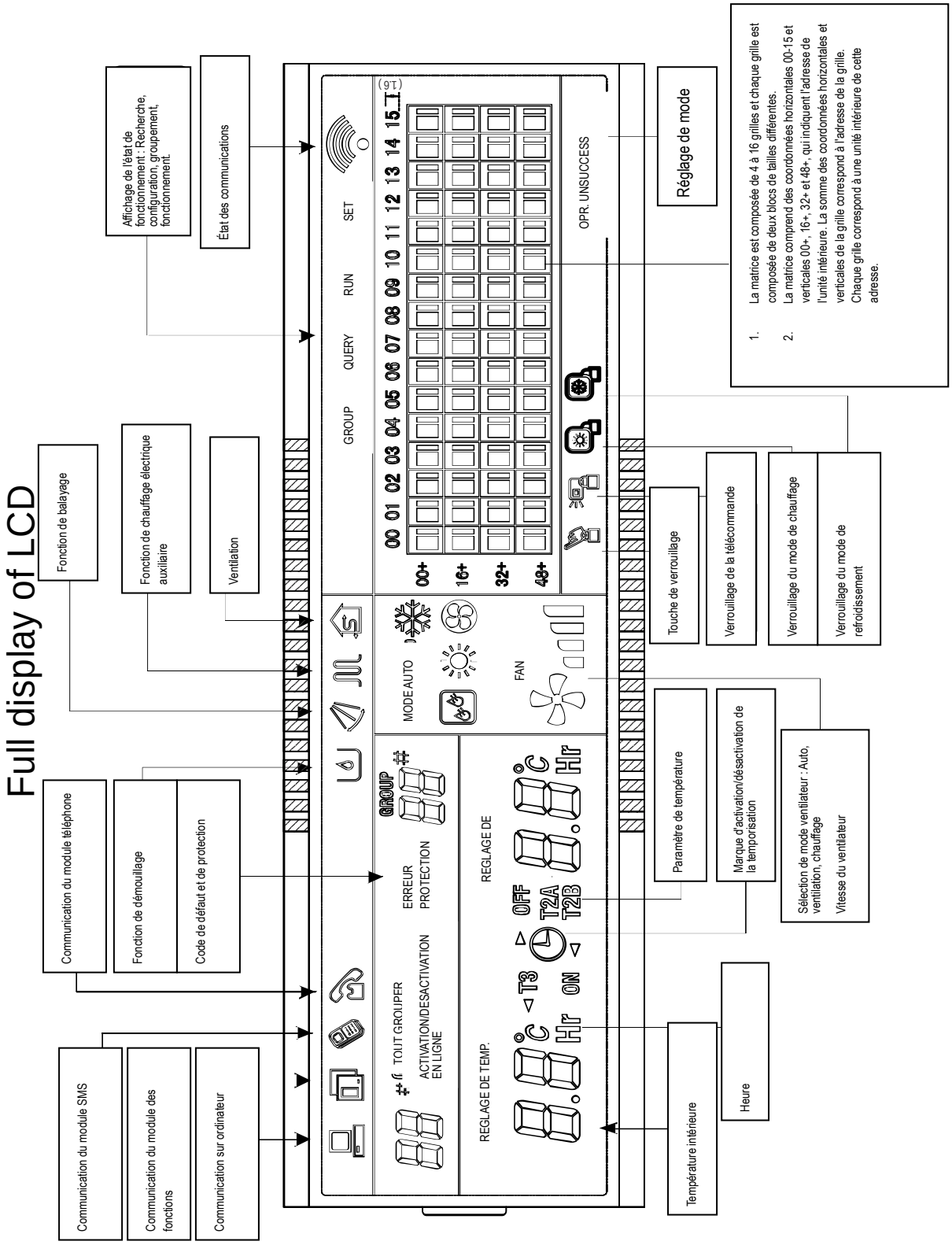
(16) Touche de réinitialisation RESET
Lorsque vous appuyez à tout moment sur la touche de réinitialisation, le contrôle ur centralisé est réinitialisé.

Le résultat est identique à celui qu'on observe lors d'une remise sous tension consécutive à une panne d'alimentation.

(17) Touche de verrouillage LOCK

Lorsque vous appuyez à tout moment sur cette touche, le climatiseur sélectionné peut être verrouillé ou déverrouillé.

3.2.2 Ecran LCD


Full display of LCD
Affichage de l'état de fonctionnement : Recherche, configuration, groupement, fonctionnement.
État des communications
Réglage de mode
1. La matrice est composée de 4 à 16 grilles et chaque grille est composée de deux blocs de tailles différentes.
2. La matrice comprend des coordonnées horizontales 00-15 et verticales 00+, 16+, 32+ et 48+, qui indiquent l'adresse de l'unité intérieure. La somme des coordonnées horizontales et verticales de la grille correspond à l'adresse de la grille. Chaque grille correspond à une unité intérieure de cette adresse.
Fonction de balayage
Fonction de chauffage électrique auxiliaire
Ventilation
Touche de verrouillage
Verrouillage de la télécommande
Verrouillage du mode de chauffage
Verrouillage du mode de réfroidissement
Communication du module téléphone
Fonction de démouillage
Code de défaut et de protection
Paramètre de température
Marque d'activation/désactivation de la temporisation
Sélection de mode ventilateur : Auto, ventilation, chauffage
Vitesse du ventilateur
Communication du module SMS
Communication du module des fonctions
Communication sur ordinateur
Température intérieure
Heure
GROUP
QUERY
RUN
SET
OPR. UNSUCCESS
00+
16+
32+
48+
MODE AUTO
FAN
TOUT GROUPER
ACTIVATION/DESACTIVATION EN LIGNE
ERREUR PROTECTION
REGLAGE DE TEMP.
REGLAGE DE
OFF
T2A
T2B
T3
ON

3.2.3 Autres utilisations

※ **Diverses fonctions de verrouillage**

1. Verrouillage du contrôle ur centralisé

L'état de verrouillage du contrôle ur centralisé sera enregistré lors de la mise hors tension. Il ne sera pas annulé après la remise sous tension tant qu'il n'a pas reçu de commande de déverrouillage.

1) Effet

① Lorsque le contrôle ur centralisé se trouve dans l'état de verrouillage, il est impossible de modifier l'état de fonctionnement du climatiseur via le contrôle ur centralisé (par exemple, allumer/éteindre l'appareil, régler le mode, changer la température de consigne, changer la vitesse du ventilateur, déverrouiller l'état d'annulation du verrouillage, etc.), mais il est possible de faire une recherche jusqu'à ce que le contrôle ur se déverrouille et retourne à l'état normal.

② Lorsque le contrôle ur centralisé se trouve dans l'état de verrouillage, tous les climatiseurs dans le réseau du contrôle ur centralisé seront verrouillés sur la télécommande à distance.

2) Fonctionnement

① Verrouillage

Le contrôle ur centralisé ne peut être verrouillé que par l'ordinateur.

② Déverrouillage

a) Lorsque le contrôle ur centralisé et l'ordinateur communiquent normalement

Le contrôle ur centralisé ne peut être déverrouillé que par l'ordinateur. Lorsque le contrôle ur centralisé est déverrouillé, le contrôle ur émet la commande de déverrouiller le verrouillage de tous les climatiseurs sur la télécommande.

b) Lorsque le contrôle ur centralisé et l'ordinateur communiquent de façon anormale

Lorsque le contrôle ur centralisé est verrouillé, il peut être déverrouillé en appuyant longuement sur la touche QUERY, puis en appuyant sur la touche MODE (le climatiseur devrait fonctionner une minute après avoir remis le contrôle ur centralisé sous tension ou après avoir appuyé sur la touche RESET).

Le verrouillage du climatiseur sur la télécommande reste actif.

2. Verrouillage de la télécommande

1) Effet

① Lorsque le climatiseur est verrouillé sur la télécommande, il ne reçoit pas les signaux distants de la télécommande ou du contrôle ur câblé tant qu'il n'a pas été déverrouillé.

② Le climatiseur peut être mis en marche par le contrôle ur centralisé.

2) Fonctionnement

① Il peut être verrouillé ou déverrouillé à partir de l'ordinateur.

② Il peut être mis en marche par un contrôle ur centralisé.

Dans l'interface de configuration du contrôle ur centralisé, appuyez sur la touche LOCK pour verrouiller ou déverrouiller.

Si l'état actuel est le verrouillage de la télécommande, appuyez sur la touche pour déverrouiller.

Si la télécommande n'est pas verrouillée, appuyez sur la touche pour verrouiller.

3. Verrouillage de mode

1) Effet

Dans l'état de verrouillage de mode, vous ne pouvez choisir que le mode qui est compatible avec le mode de verrouillage sur le contrôle ur centralisé pour mettre le climatiseur en marche.

2) Fonctionnement

Peut configurer le verrouillage ou le déverrouillage du mode chauffage et climatisation

Dans l'état de verrouillage de mode, si vous devez verrouiller le nouveau mode, procédez d'abord au déverrouillage, avant de pouvoir appliquer le verrouillage du nouveau mode.

① Il peut être verrouillé ou déverrouillé à partir de l'ordinateur.

② Il peut être mis en marche par un contrôle ur centralisé.

Dans l'interface de configuration du contrôle ur centralisé, sélectionnez tous les climatiseurs dans le réseau du contrôle ur centralisé en tant que objet, appuyez longuement sur la touche de défilement vers le haut, puis appuyez sur la touche LOCK pour effectuer le verrouillage ou le déverrouillage de mode.

Si l'état actuel est le verrouillage de mode, appuyez sur la touche pour déverrouiller.

S'il n'y a pas de mode verrouillé, appuyez sur la touche pour verrouiller.

※ **Mise sous tension ou réinitialisation**

Lorsque le contrôle ur centralisé est mis sous tension ou est réinitialisé au moyen de la touche RESET :

Le vibreur émet une longue sonnerie pendant 2 secondes : tous les segments d'affichage de l'écran LCD s'allument pendant 2 secondes puis s'éteignent ;

1 seconde après, le système passe à l'état d'affichage normal. Le contrôle ur centralisé se trouve dans l'état d'affichage de la page principale et affiche cette page, puis il recherche les climatiseurs en service dans le réseau.

Une fois la recherche terminée, le contrôle ur centralisé passe à la page de réglage de mode, et configure le premier climatiseur en service par défaut.

※ **Arrêt d'urgence et allumage forcé**

Lorsque le commutateur d'arrêt d'urgence du contrôle ur centralisé est connecté, tous les climatiseurs dans le réseau du contrôle ur centralisé seront arrêtés d'office, et le DEL clignote à 0,5 Hz. Le contrôle ur centralisé, l'ordinateur et tous les modules fonctionnels ne pourront être démarrés et éteints tant que le commutateur d'arrêt d'urgence n'est pas déconnecté. Lorsque le commutateur d'allumage forcé du contrôle ur centralisé est connecté, tous les climatiseurs dans le réseau du contrôle ur centralisé démarreront d'office. Par défaut, ils seront mis en marche avant le mode de panne d'alimentation.

Les opérations de démarrage et d'arrêt du contrôle ur centralisé, de l'ordinateur et de tous les modules fonctionnels seront désactivées (une seule commande de démarrage est envoyée au climatiseur, sans que cela n'affecte le fonctionnement de la télécommande après le démarrage) jusqu'à ce que le commutateur de démarrage forcé soit déconnecté.

Si les deux commutateurs susdits sont connectés simultanément, le commutateur d'arrêt d'urgence est prioritaire.

※ **Opération Marche et Arrêt**

Le fait d'utiliser la touche « OK » ou la touche « » permet d'allumer et d'éteindre les climatiseurs dans le réseau du contrôle ur centralisé.

Le mode ON sera compatible avec le verrouillage de mode du système ou avec certains climatiseurs, selon le cas. En cas d'incompatibilité, il s'ajustera automatiquement au mode compatible suivant ; si tous les modes sont incompatibles, l'appareil ne pourra être mis en marche.

1. Utiliser la touche « OK » pour METTRE EN MARCHE et ETEINDRE l'appareil :

Le fait d'appuyer sur cette touche permet de mettre en marche un seul climatiseur ou tous les climatiseurs dans le réseau du contrôle ur centralisé.

1) Choisir l'objet. Appuyez sur la touche SET pour choisir un seul climatiseur ou tous les climatiseurs dans le réseau du contrôle ur centralisé. Si vous choisissez un seul climatiseur, utilisez « », « », « » et « » pour choisir le climatiseur.

2) Utilisez la touche « MODE », « FAN », « ADD » et « Reduce » pour régler le mode de fonctionnement et les paramètres de fonctionnement, comme la vitesse du ventilateur, la température de consigne, etc.

3) La touche « OK » permet au contrôle ur centralisé d'envoyer la commande relative à l'objet en marche.

Après avoir configuré le paramètre de fonctionnement du climatiseur, si vous n'appuyez pas sur la touche « OK », le paramètre configuré ne sera pas envoyé au climatiseur, et l'état actuel du climatiseur ne sera pas affecté (sauf l'opération de verrouillage).

2. Utiliser la touche « » pour METTRE EN MARCHE et ETEINDRE l'appareil

Permet de mettre en marche tous les climatiseurs seulement, plutôt qu'un seul dans le réseau du contrôle ur centralisé :

Appuyez longuement sur la touche « » pendant 2 secondes avant de relâcher.

Appuyez brièvement sur la touche « » pendant 2 secondes avant de relâcher.

En fonction des différents états et modes de fonctionnement des climatiseurs actuellement dans le réseau du contrôle ur centralisé, les cas suivants existent :

1) La touche « » d'un ou de plusieurs climatiseurs dans l'état ON (y compris le processus d'activation et de désactivation de la temporisation) ne peut être pressée que brièvement.

Envoyer la commande OFF seulement aux climatiseurs à l'état ON, plutôt qu'aux appareils à l'état OFF.

La fonction de mémoire est activée, l'état actuel de tous les climatiseurs est mémorisé.

2) Tous les climatiseurs dans le réseau du contrôle ur centralisé sont dans l'état OFF

① Appuyer brièvement sur la touche « ⏻ »

Le contrôle ur centralisé lit le contenu de la mémoire, et envoie la commande concernée à tous les climatiseurs.

② Appuyer brièvement sur la touche « ⏻ »

a) Si la page actuelle est celle de la configuration des paramètres, et si le réglage de mode n'est pas OFF, le contrôle ur centralisé enverra des commandes à tous les climatiseurs en fonction des paramètres, comme le réglage de mode, la vitesse du ventilateur, le réglage de température, etc.

b) Si la page actuelle est celle de l'interface de configuration, et si le réglage de mode est dans l'état OFF ou dans d'autres interfaces, le contrôle ur centralisé enverra la commande ON par défaut à tous les climatiseurs. La commande ON par défaut est : mode climatisation, vitesse élevée du ventilateur, température de consigne à 24℃ ou 76℉, activer la fonction de balayage.

※ Fonction de rappel de nettoyage du filtre à air

1) Le contrôle ur centralisé enregistre le temps de fonctionnement total de l'unité intérieure.

Lorsque le temps de fonctionnement accumulé atteint la valeur pré-réglée, l'icône de rappel de nettoyage du filtre à air « FL » s'allume pour rappeler à l'utilisateur que le filtre à air de l'unité intérieure doit être nettoyé.

Lorsque le contrôle ur centralisé affiche l'icône FL, il faut exécuter une opération manuelle pour effacer l'icône. Appuyez longuement sur la touche SWING, puis appuyez sur la touche QUERY pour effacer le rappel FL.

Au même moment, le temps accumulé de mise sous tension du contrôle ur centralisé sera effacé.

(2) Réglage des fonctions

① Composez l'indicatif 3 à l'état « ON » (sur le tableau 2.1), puis mettez sous tension le contrôle ur centralisé après 1 minute, appuyez longuement sur la touche QUERY, puis appuyez sur la touche FAN pour passer au réglage des fonctions en option. L'icône 88 clignotera à une fréquence de 1 Hz (affichage par défaut 00), et vous pouvez sélectionner la fonction dans le tableau 2.2.

Appuyez sur les touches « ⊕ INC » et « ⊖ DEC » pour sélectionner la fonction, puis appuyez sur la touche « OK » pour passer à la sélection des paramètres.

② Après être passé à la sélection des paramètres, le choix de la fonction représentée par 8+8 entrées sera allumé. L'icône clignotera à une fréquence de 1 Hz, et affichera le code du paramètre en option. Le fait d'appuyer sur les touches « ⊕ INC » et « ⊖ DEC » permet de sélectionner le paramètre détaillé.

③ Appuyez sur « OK » pour confirmer la sélection du paramètre (pour des détails sur les codes de paramètres correspondant au temps, consulter le tableau 2.3).

④ Après avoir réussi la configuration, le choix de la fonction représentée par 8+8 entrées sera allumé, et l'écran affichera « Configuration réussie ». Après 3 secondes, la configuration de la fonction en option se ferme automatiquement, et l'écran retourne à l'affichage normal. Après être passé à la configuration de la fonction en option, aucune opération ne sera effectuée dans les 5 secondes, et vous quitterez automatiquement l'écran de sélection des fonctions. Le paramètre de configuration restera inchangé.

Appuyez uniquement sur la touche « OK » pour confirmer le paramètre, puis le paramètre de configuration sera enregistré.

Tableau 2.2 : Code de sélection dans le tableau 2.3 : Code des différents temps

Fonction de rappel de nettoyage du filtre

Code des fonctions	Configuration des fonctions
00	Affichage seulement, aucune fonction
01	Rappel de nettoyage de l'écran du filtre

Code de paramètre	Temps (heure)
00	0
01	1250
02	2500
03	5000
04	10000

3.2.4 Codes de défaut et de protection

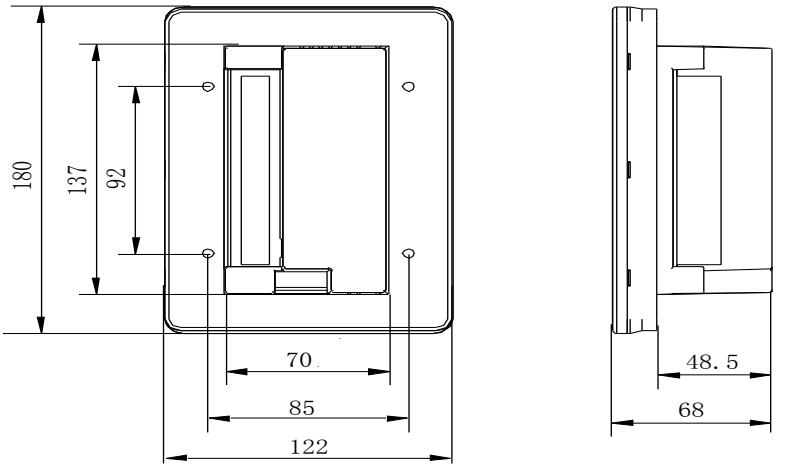
Code de défaut	Contenu
EF	Autres anomalies
EE	Défaut de détection du niveau d'eau
ED	Réservé
EC	Défaut de nettoyage
EB	Protection du module d'inverseur
EA	Courant du compresseur trop élevé (4 fois)
E9	Défaut de communication entre la carte principale et la carte d'affichage
E8	Vitesse du vent soufflant hors de contrôle
E7	Erreur de l'EEPROM
E6	Détection anormale de la direction du courant alternatif
E5	Capteur d'évacuation T3 ou T4 du compresseur défectueux
E4	Défaut du capteur T2B
E3	Défaut du capteur T2A
E2	Défaut du capteur T1
E1	Défaut de communication
E0	Désordre de la séquence de phases ou perte de la phase d'alimentation
07#	
06#	
05#	
04#	
03#	Défaut de communication entre le contrôle ur centralisé et le PC (passerelle)
02#	Défaut de communication entre le contrôle ur centralisé et le module fonctionnel
01#	Défaut de communication entre le contrôle ur centralisé et le module d'interface réseau
00#	Défaut de communication entre le module d'interface réseau et la carte de commande principale
Code de protection	Contenu
PF	Autre protection
PE	Réservé
PD	Réservé
PC	Réservé
PB	Réservé
PA	Réservé
P9	Réservé
P8	Courant du compresseur trop élevé
P7	Tension de l'alimentation électrique trop élevée ou trop faible
P6	Pression d'évacuation trop faible
P5	Pression d'évacuation trop élevée
P4	Température du tuyau d'évacuation anormale
P3	Température du compresseur anormale
P2	Protection haute température du condenseur
P1	Protection anti-air frais et anti-dégivrage
P0	Protection de température de l'évaporateur

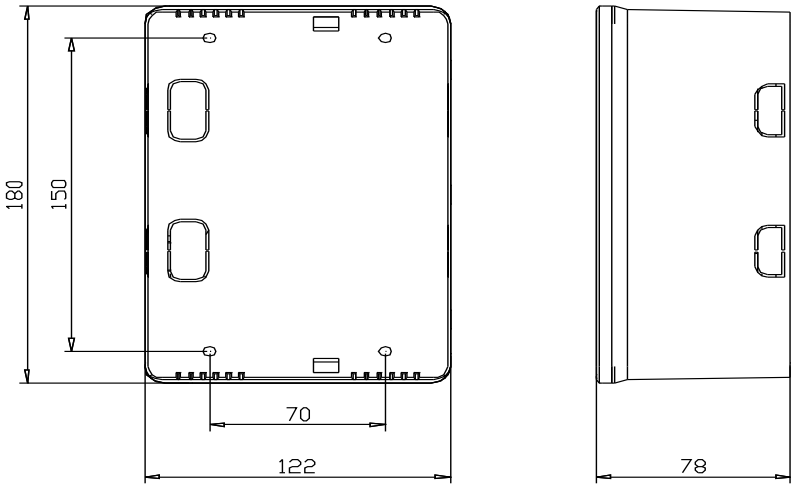
3.2.5 Dimensions d'installation du contrôle ur centralisé

※ **(unité : mm)**

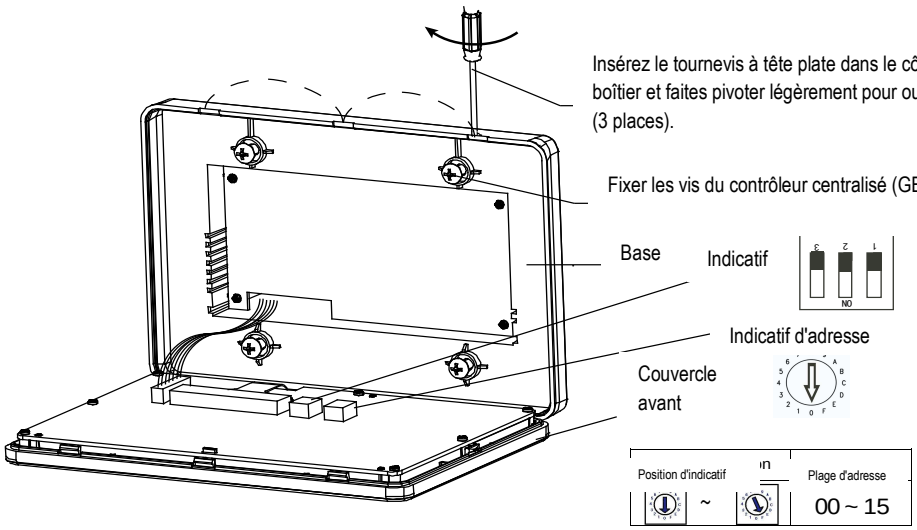
Deux types d'apparence sont disponibles, et vous pouvez choisir l'un ou l'autre type.

KCCT-64 I

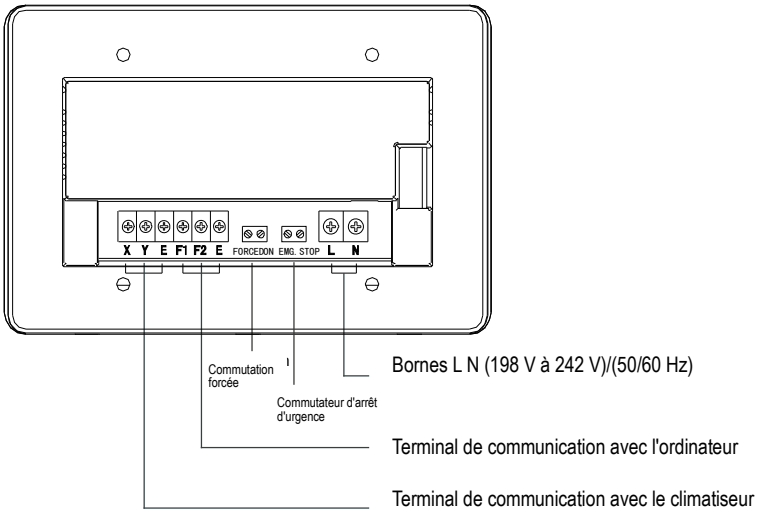




※ Schéma d'installation


Insérez le tournevis à tête plate dans le côté concave supérieur du boîtier et faites pivoter légèrement pour ouvrir le couvercle supérieur (3 places).
Fixer les vis du contrôleur centralisé (GB845/ST3. 9*25)
Base
Indicatif
Indicatif d'adresse
Couvercle avant
Position d'indicatif
Plage d'adresse
00 ~ 15

※ Instruction relative aux bornes


X Y E F1 F2 E FORCEDON EMG. STOP L N
Commutation forcée
Commutateur d'arrêt d'urgence
Bornes L N (198 V à 242 V)/(50/60 Hz)
Terminal de communication avec l'ordinateur
Terminal de communication avec le climatiseur

(5) 3.3 contrôle ur centralisé avec temporisateur réglé de façon hebdomadaire : KCC-64 IPS

Le KCC-64 IPS est conçu sur la base du KCC-64 I, et est muni de 64 unités intérieures au maximum et d'une fonction de temporisateur réglé de façon hebdomadaire. Avec la fonction ci-dessus, il est impossible de connecter le KCC-64 IPS au système de contrôle du réseau. En réalité, il ne contient pas les ports F1, F2, E, qui sont nécessaires pour assurer la connexion à l'ordinateur.

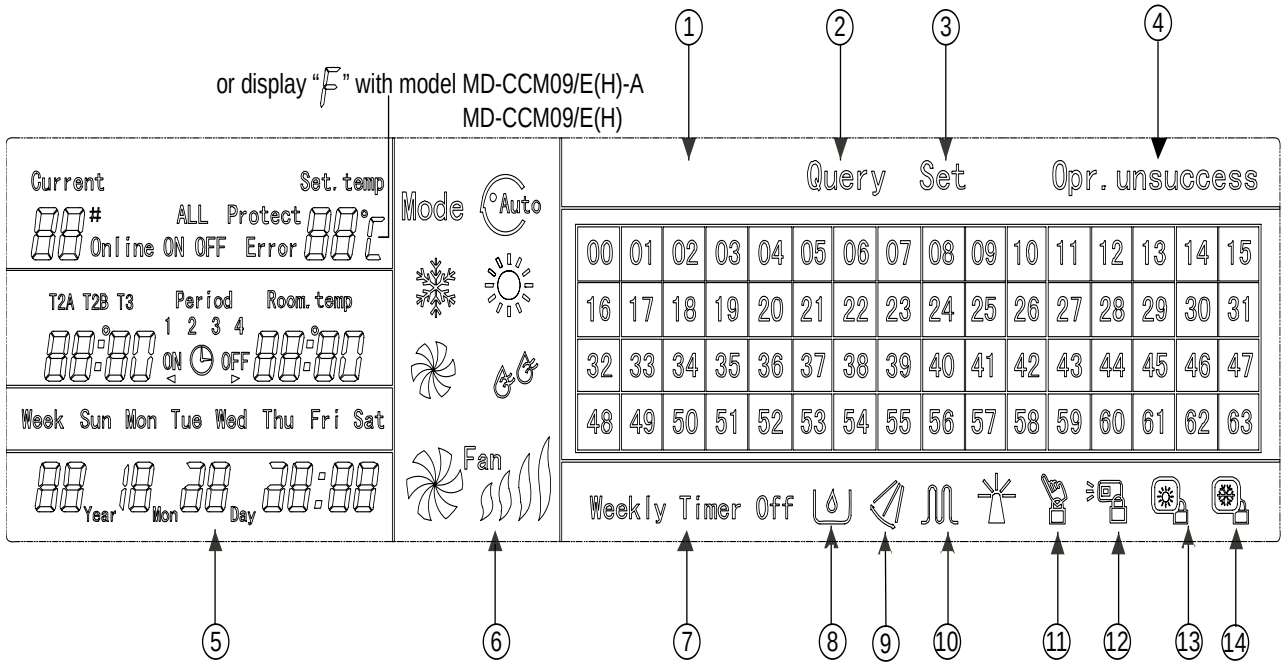
- Réglage du temporisateur sur 7 jours (maximum 128 horaires journaliers et hebdomadaires)
- Maximum de 64 unités intérieures à régler par groupe ou à régler individuellement
- Ecran transparent et brillant avec rétro-éclairage LCD
- Réglage de température
- Restriction de la télécommande sans fil
- Mode Veille et Silencieux
- Verrouillage de mode
- Stockage permanent des horaires réglés

3.3.1 Configuration du système

KCC-64 IPS n'est qu'un contrôle ur centralisé pour unité intérieure, mais avec ce dispositif, il est possible de régler les fonctions des unités intérieures de façon compacte et pratique.

1. Toutes les unités intérieures et les unités de porte sont de la série V4 Plus, la topologie du réseau est la suivante. Par ailleurs, un 2ème moyen de connexion peut être adapté dans cette condition.

3.3.2 Ecran LCD



1	Table des matrices en ligne de AC 0-63		8	Fonctionnement en mode économie
2	Recherche		9	Balayage
3	Réglage		10	Réchauffeur électrique auxiliaire
4	Résultat du fonctionnement		11	Verrouillage du clavier
5	Date/Heure		12	Verrouillage de la télécommande : Ne répond pas au signal de la télécommande.
6	Mode de fonctionnement		13	Verrouillage du mode de chauffage : seul le mode de chauffage est effectif
7	Désactivation de la temporisation hebdomadaire		14	Verrouillage du mode de chauffage : seul le mode de chauffage est effectif

3.3.3 Description de l'icône LCD

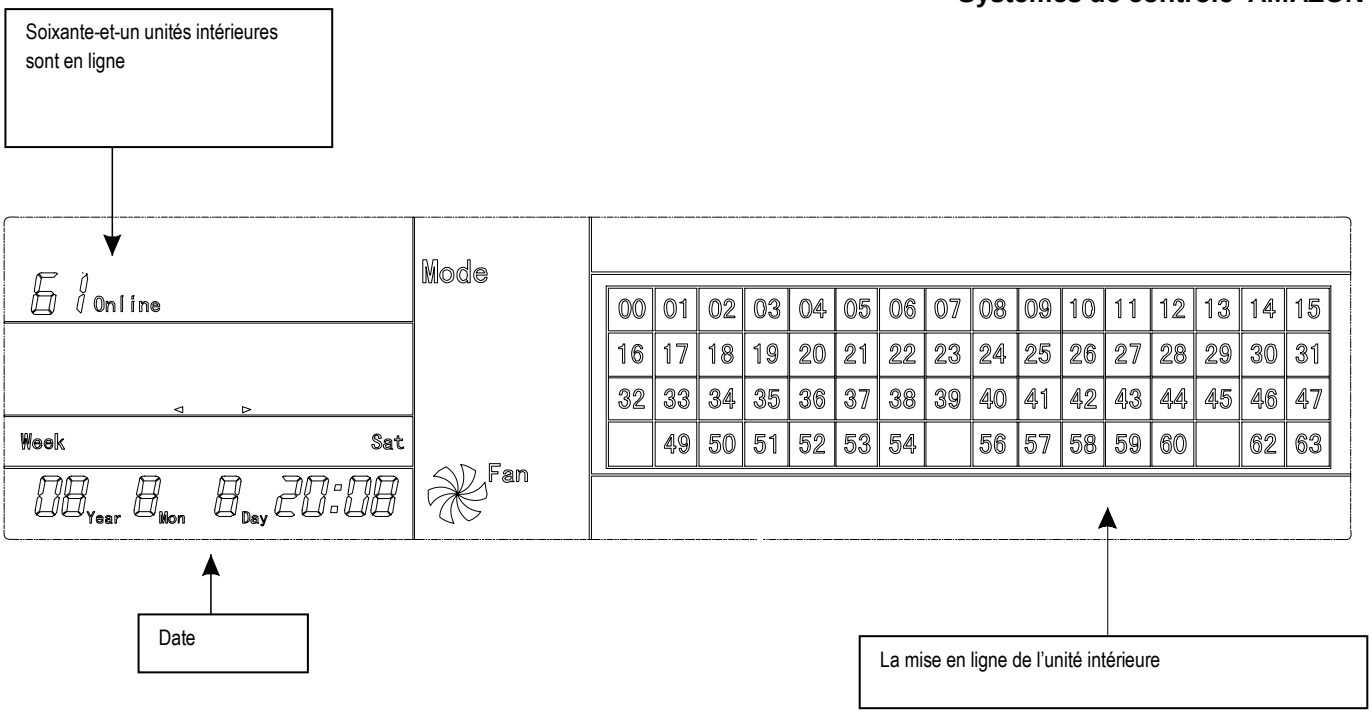
Icône	Signification	Icône	Signification
	Mode automatique		Mode ventilation seulement
	Mode climatisation		Mode séchage
	Mode chauffage		Vitesse du ventilateur
	Chauffage électrique auxiliaire		Mode de verrouillage du chauffage
	Mode de verrouillage de la climatisation		Verrouillage du contrôle ur sans fil
	Verrouillage du clavier		Mode de réglage
	Mode de recherche		Résultat du fonctionnement
	Temporisation hebdomadaire désactivé		Toutes les unités sont sélectionnées
	Statut en ligne		Code de protection
	Code d'erreur		Température de consigne
	Période correspondante		Température ambiante
	Température au milieu de l'évaporateur		Température de la sortie du condenseur
	Température du tuyau intérieur		Lundi
	Mardi		Mercredi
	Jeudi		Vendredi
	Samedi		Dimanche

- L'interface principale du contrôle ur de commande du temporisateur hebdomadaire (interface utilisateur)

1) Dans les autres pages, appuyez sur Cancel pour retourner à l'interface principale.

2) Dans les autres pages, retournez automatiquement à l'interface principale si aucune opération n'est effectuée pendant une certaine période.

3) L'interface principale affiche l'état en ligne de l'unité intérieure.

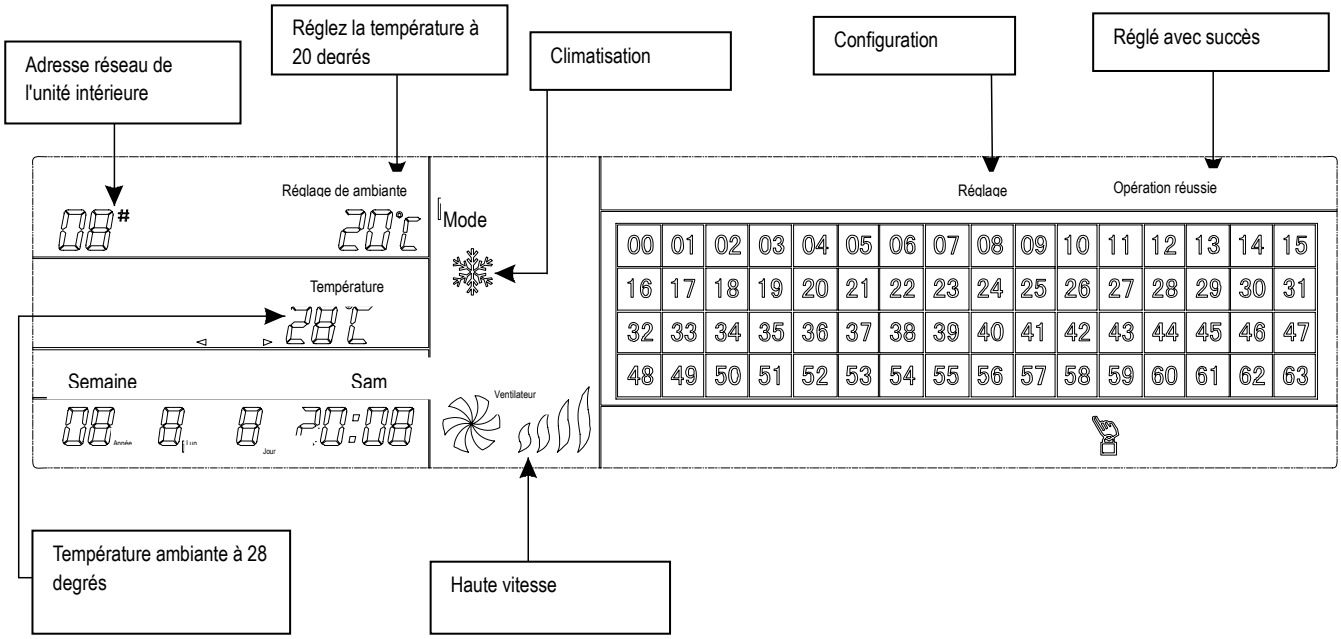


- Interface de configuration du contrôle ur central du temporisateur réglé une fois la semaine

1) Dans l'interface principale, appu[Set]our sélectionner l'interface de configuration simple.

2) Retournez automatiquement à l'interface principale si aucune opération n'est effectuée pendant une certaine période.

3) Réglez l'état de fonctionnement du climatiseur simple dans cette page.


Adresse réseau de l'unité intérieure
Réglez la température à 20 degrés
Climatisation
Configuration
Réglé avec succès
08#
Réglage de ambiante
20°C
Mode
Température
28°C
Semaine
Sam
Ventilateur
Réglage
Opération réussie
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47
48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63
Température ambiante à 28 degrés
Haute vitesse

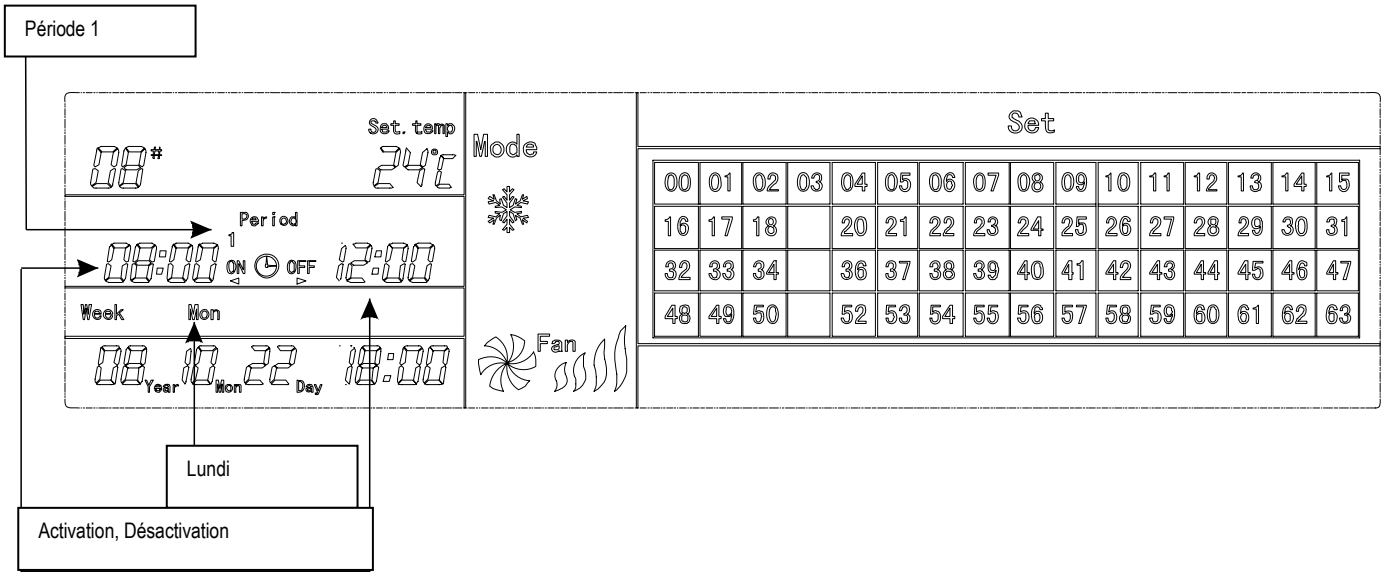
- Interface de configuration des paramètres du temporisateur hebdomadaire du contrôle ur central du temporisateur réglé une fois la semaine

1) Dans l'interface principal, appuyez sur [Program] pour afficher l'interface de configuration des paramètres du temporisateur réglé une fois la semaine.

2) Retournez automatiquement à l'interface principale si aucune opération n'est effectuée pendant une certaine période.

3) Dans cette page, réglez les paramètres du temporisateur hebdomadaire du climatiseur simple, à savoir l'heure de démarrage, l'heure d'arrêt, le mode de fonctionnement pendant cette période, la température et la vitesse du vent.

4) Un climatiseur peut être réglé avec au plus quatre périodes en une journée, de lundi à dimanche.

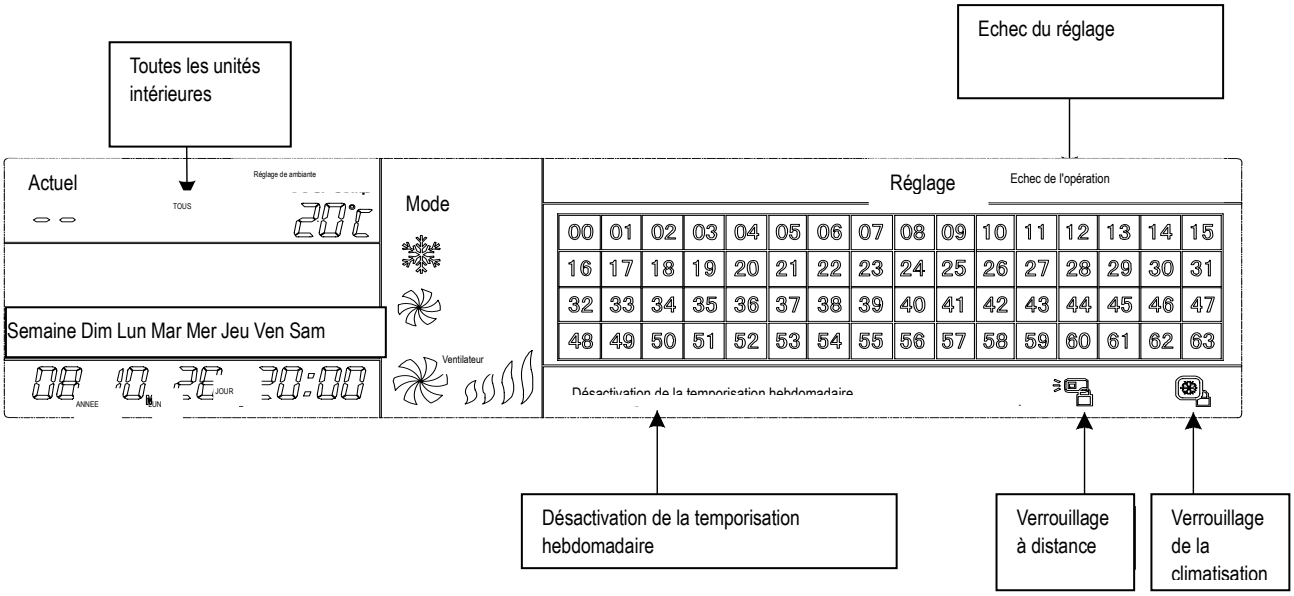


- Interface de configuration unifiée du contrôle ur central du temporisateur

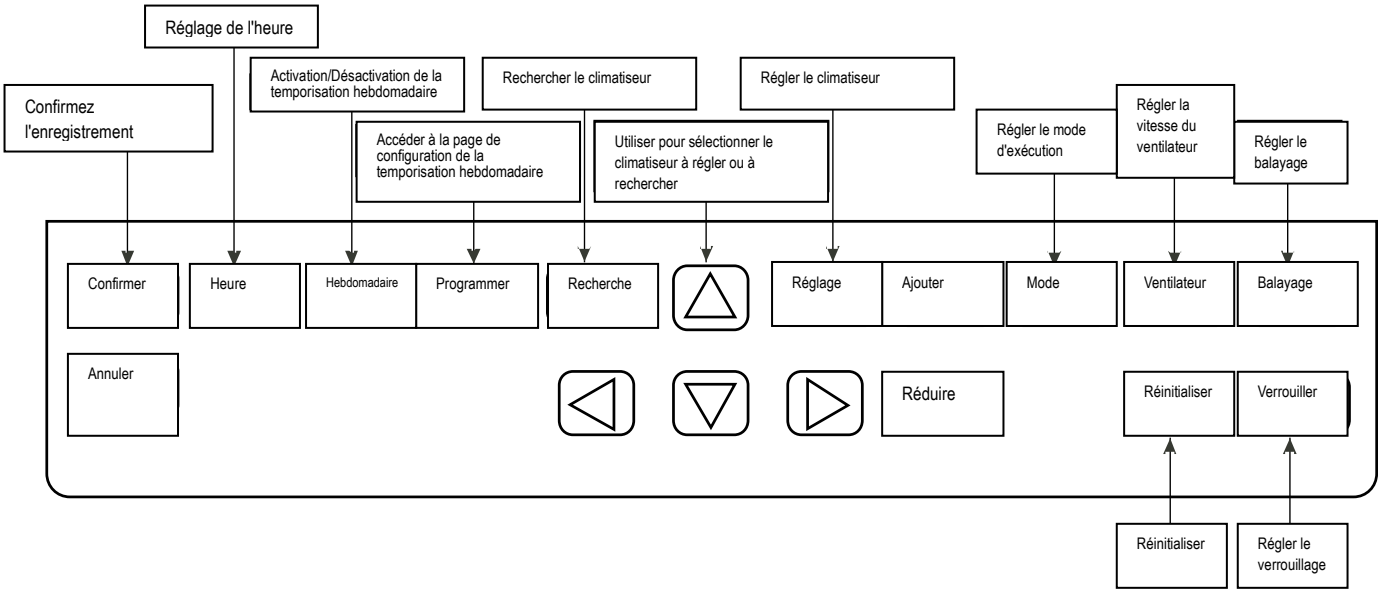
1) Dans l'interface principale, appuyez sur Set pour afficher l'interface de configuration unifiée.

2) Retournez automatiquement à l'interface principale si aucune opération n'est effectuée pendant une certaine période.

3) Réglez le mode de fonctionnement de tous les climatiseurs dans cette page, à savoir le mode, la température et la vitesse du ventilateur.



3.3.4 Nom de boutons



(1) Touche On/Off

Appuyez sur le bouton ON/OFF. Tous les climatiseurs s'arrêteront s'ils sont en marche ; dans le cas contraire, ils démarreront. Si vous appuyez sur le bouton pendant moins de 5 secondes, le mode de démarrage correspond au dernier mode de fonctionnement du climatiseur. Si vous appuyez sur le bouton pendant plus de 5 secondes, le mode de démarrage est Climatisation. Le ventilateur tourne à grande vitesse, et la température de consigne est 24 degrés.

(2) Touche SET

Appuyez sur le bouton SET, puis sélectionnez Régler un seul ou Tout régler. Régler un seul désigne le fait de régler le paramètre (par exemple, mode/température/vitesse du ventilateur/temporisateur hebdomadaire) d'un seul climatiseur sélectionné. Tout régler désigne le fait de régler le paramètre de tous les climatiseurs contrôlés par le contrôle ur central.

(3) Touche de recherche (QUERY)

Appuyez sur la touche Query pour rechercher l'état de fonctionnement du climatiseur, par exemple, marche ou arrêt, réglage de température, température intérieure, vitesse du ventilateur et mode de fonctionnement. Appuyez sur les touches de direction pour sélectionner le climatiseur que vous voulez rechercher.

4) Touche de déplacement Haut, Bas, Gauche, Droite (touches de direction)

Lorsque vous recherchez ou configurez des unités intérieures, appuyez sur ces quatre touches pour sélectionner les unités intérieures que vous devez configurer ou rechercher. Lorsque vous réglez le temporisateur hebdomadaire, cette touche permet de sélectionner le jour de la semaine et la période de démarrage et d'arrêt.

(5) Touche Ajouter (ADD)

Lorsque vous recherchez l'unité intérieure, appuyez sur le bouton ADD pour rechercher d'autres paramètres de l'unité intérieure. Lorsque vous configurez l'unité intérieure, cette touche permet de régler la température de consigne. Lorsque vous réglez le temporisateur hebdomadaire, cette touche permet de régler la période de démarrage et d'arrêt.

(6) Touche Réduire (REDUCE)

Lorsque vous recherchez l'unité intérieure, appuyez sur le bouton REDUCE pour rechercher d'autres paramètres de l'unité intérieure. Lorsque vous configurez l'unité intérieure, cette touche permet de modifier la température de consigne. Lorsque vous réglez le temporisateur hebdomadaire, cette touche permet de modifier la période de démarrage et d'arrêt.

(7) Touche Mode

Lorsque vous configurez l'unité intérieure, cette touche permet de régler le mode de fonctionnement de l'unité intérieure, à savoir automatique, climatisation, chauffage, mode ventilateur, séchage et arrêt.

(8) Touche Ventilateur (FAN)

Lorsque vous configurez l'unité intérieure, cette touche permet de régler la vitesse du vent de l'unité intérieure, à savoir grande vitesse, vitesse moyenne, faible vitesse, et vitesse automatique.

(9) Touche de balayage (SWING)

Lorsque vous configurez l'unité intérieure, cette touche permet de configurer la fonction de balayage de l'unité intérieure. Les modes de fonctionnement sont balayage activé ou balayage désactivé.

(10) Touche de verrouillage (LOCK)

Pendant la configuration, appuyez sur le bouton Lock pour verrouiller la télécommande d'une seule unité intérieure ou de toutes les unités intérieures. Sur la page principale, appuyez longuement sur le bouton Query, puis appuyez de nouveau sur le bouton Lock pour verrouiller le clavier du contrôle ur central ; appuyez sur le bouton Mode puis appuyez de nouveau sur le bouton Lock pour verrouiller le mode de fonctionnement.

(11) Touche de réinitialisation (RESET)

Le contrôle ur central analyse à nouveau l'unité intérieure dans le réseau lorsqu'il se recharge après un arrêt.

(12) Touche de programmation (PROGRAM)

Sur la page principale, appuyez sur le bouton Program pour régler le temporisateur hebdomadaire d'une seule unité intérieure ou de toutes les unités intérieures. Appuyez longuement sur le bouton Query, puis appuyez sur le bouton Program pour rechercher les paramètres du temporisateur hebdomadaire de l'unité intérieure.

(13) Touche Weekly

Sur la page principale, appuyez sur le bouton Weekly pour démarrer ou arrêter la fonction du temporisateur hebdomadaire.

(14) Touche Heure (TIME)

Sur la page principale, appuyez sur le bouton Time pendant 5 secondes pour passer à l'état de modification de l'heure, puis appuyez sur le bouton Add ou Reduce pour changer le réglage de l'heure. Appuyez sur la touche Gauche ou Droite pour sélectionner minute/heure/jour/mois/année. Enfin, appuyez sur le bouton Confirmer pour enregistrer la modification.

(15) Touche de confirmation (CONFIRM)

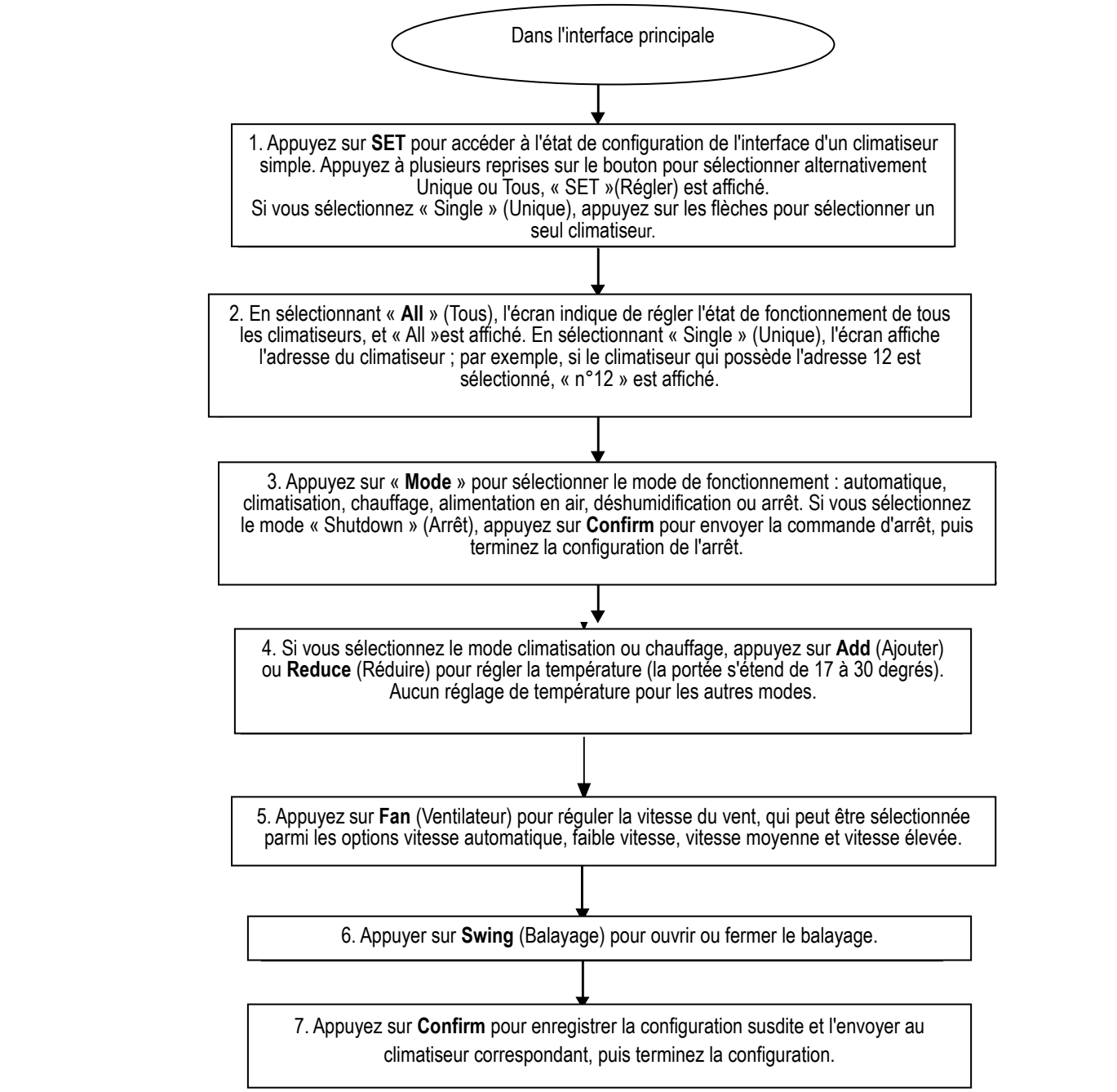
Enregistrez les données et envoyez la commande requise à l'unité intérieure, par exemple, régler le mode du climatiseur.

(16) Touche d'annulation (CANCEL)

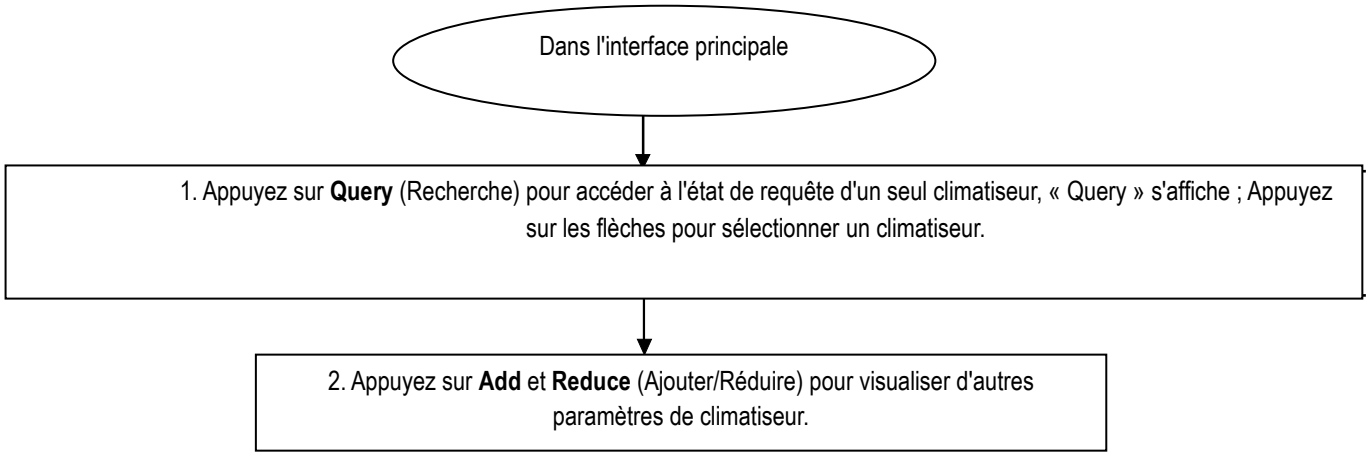
Annulez la dernière opération et retournez à la dernière interface.

3.3.5 Utilisation du contrôle ur centralisé

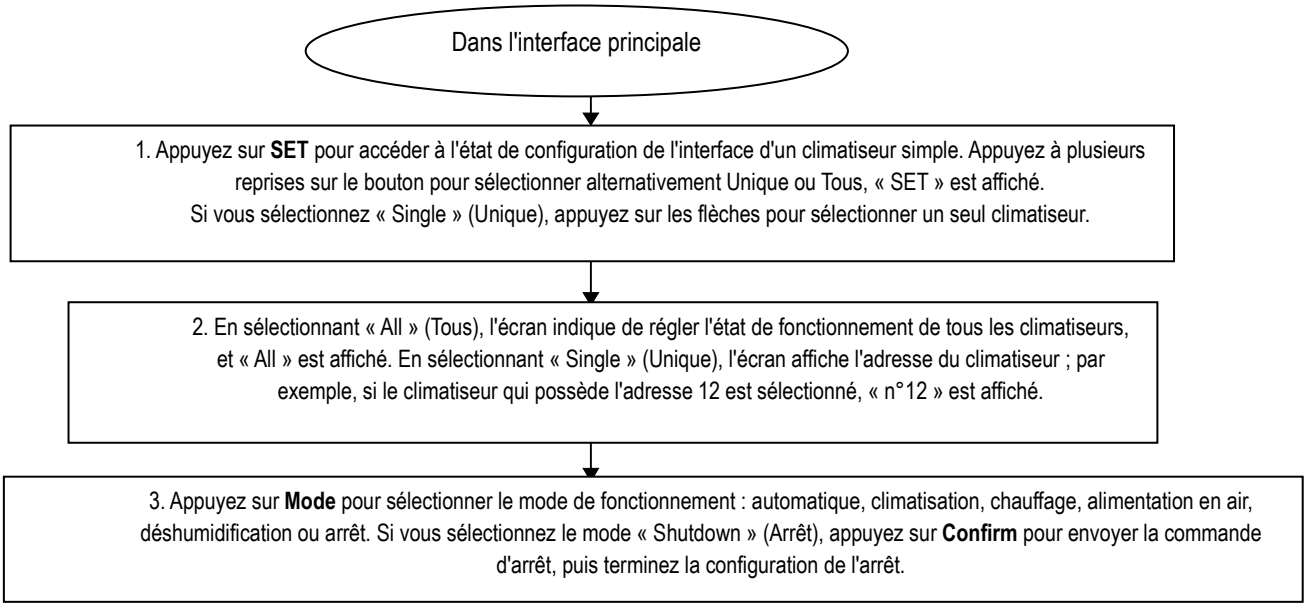
(1) Comment régler l'état de fonctionnement du climatiseur ?


Dans l'interface principale
1. Appuyez sur **SET** pour accéder à l'état de configuration de l'interface d'un climatiseur simple. Appuyez à plusieurs reprises sur le bouton pour sélectionner alternativement Unique ou Tous, « SET »(Régler) est affiché.
Si vous sélectionnez « Single » (Unique), appuyez sur les flèches pour sélectionner un seul climatiseur.
2. En sélectionnant « **All** » (Tous), l'écran indique de régler l'état de fonctionnement de tous les climatiseurs, et « All »est affiché. En sélectionnant « Single » (Unique), l'écran affiche l'adresse du climatiseur ; par exemple, si le climatiseur qui possède l'adresse 12 est sélectionné, « n°12 » est affiché.
3. Appuyez sur « **Mode** » pour sélectionner le mode de fonctionnement : automatique, climatisation, chauffage, alimentation en air, déshumidification ou arrêt. Si vous sélectionnez le mode « Shutdown » (Arrêt), appuyez sur **Confirm** pour envoyer la commande d'arrêt, puis terminez la configuration de l'arrêt.
4. Si vous sélectionnez le mode climatisation ou chauffage, appuyez sur **Add** (Ajouter) ou **Reduce** (Réduire) pour régler la température (la portée s'étend de 17 à 30 degrés). Aucun réglage de température pour les autres modes.
5. Appuyez sur **Fan** (Ventilateur) pour réguler la vitesse du vent, qui peut être sélectionnée parmi les options vitesse automatique, faible vitesse, vitesse moyenne et vitesse élevée.
6. Appuyer sur **Swing** (Balayage) pour ouvrir ou fermer le balayage.
7. Appuyez sur **Confirm** pour enregistrer la configuration susdite et l'envoyer au climatiseur correspondant, puis terminez la configuration.

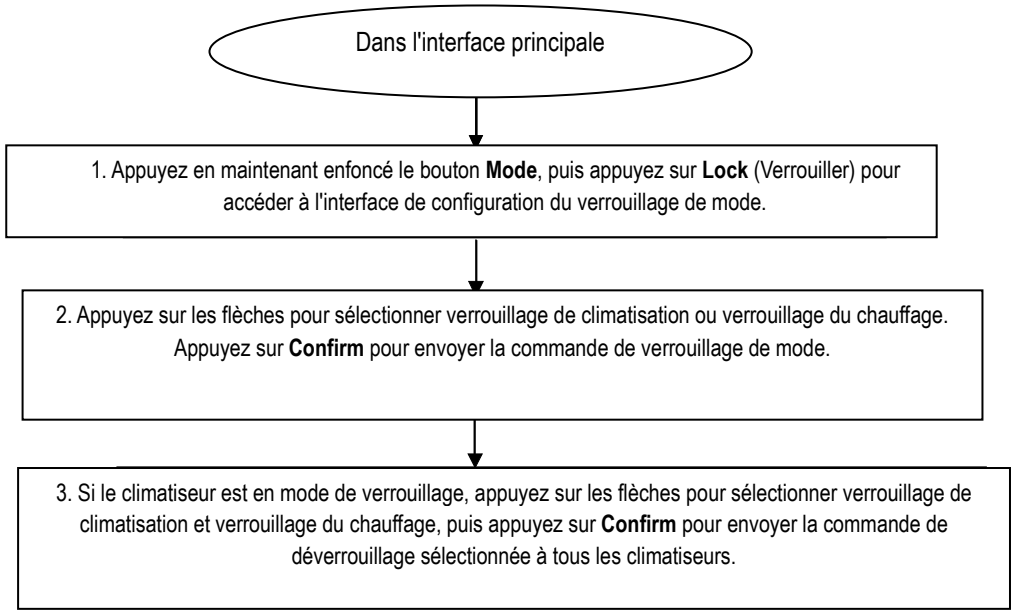
(2) Comment rechercher l'état de fonctionnement du climatiseur ?


Dans l'interface principale
1. Appuyez sur **Query** (Recherche) pour accéder à l'état de requête d'un seul climatiseur, « Query » s'affiche ; Appuyez sur les flèches pour sélectionner un climatiseur.
2. Appuyez sur **Add** et **Reduce** (Ajouter/Réduire) pour visualiser d'autres paramètres de climatiseur.

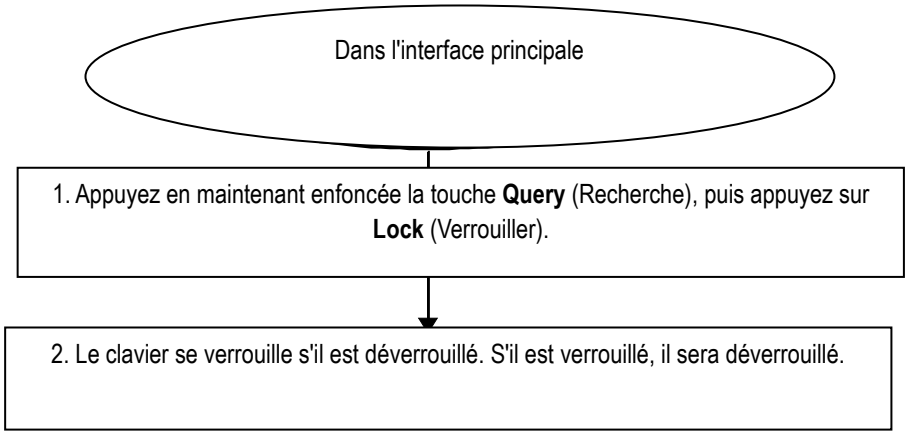
(3) Comment verrouiller et déverrouiller la télécommande du climatiseur ?


Dans l'interface principale
1. Appuyez sur **SET** pour accéder à l'état de configuration de l'interface d'un climatiseur simple. Appuyez à plusieurs reprises sur le bouton pour sélectionner alternativement Unique ou Tous, « SET » est affiché.
Si vous sélectionnez « Single » (Unique), appuyez sur les flèches pour sélectionner un seul climatiseur.
2. En sélectionnant « All » (Tous), l'écran indique de régler l'état de fonctionnement de tous les climatiseurs, et « All » est affiché. En sélectionnant « Single » (Unique), l'écran affiche l'adresse du climatiseur ; par exemple, si le climatiseur qui possède l'adresse 12 est sélectionné, « n°12 » est affiché.
3. Appuyez sur **Mode** pour sélectionner le mode de fonctionnement : automatique, climatisation, chauffage, alimentation en air, déshumidification ou arrêt. Si vous sélectionnez le mode « Shutdown » (Arrêt), appuyez sur **Confirm** pour envoyer la commande d'arrêt, puis terminez la configuration de l'arrêt.

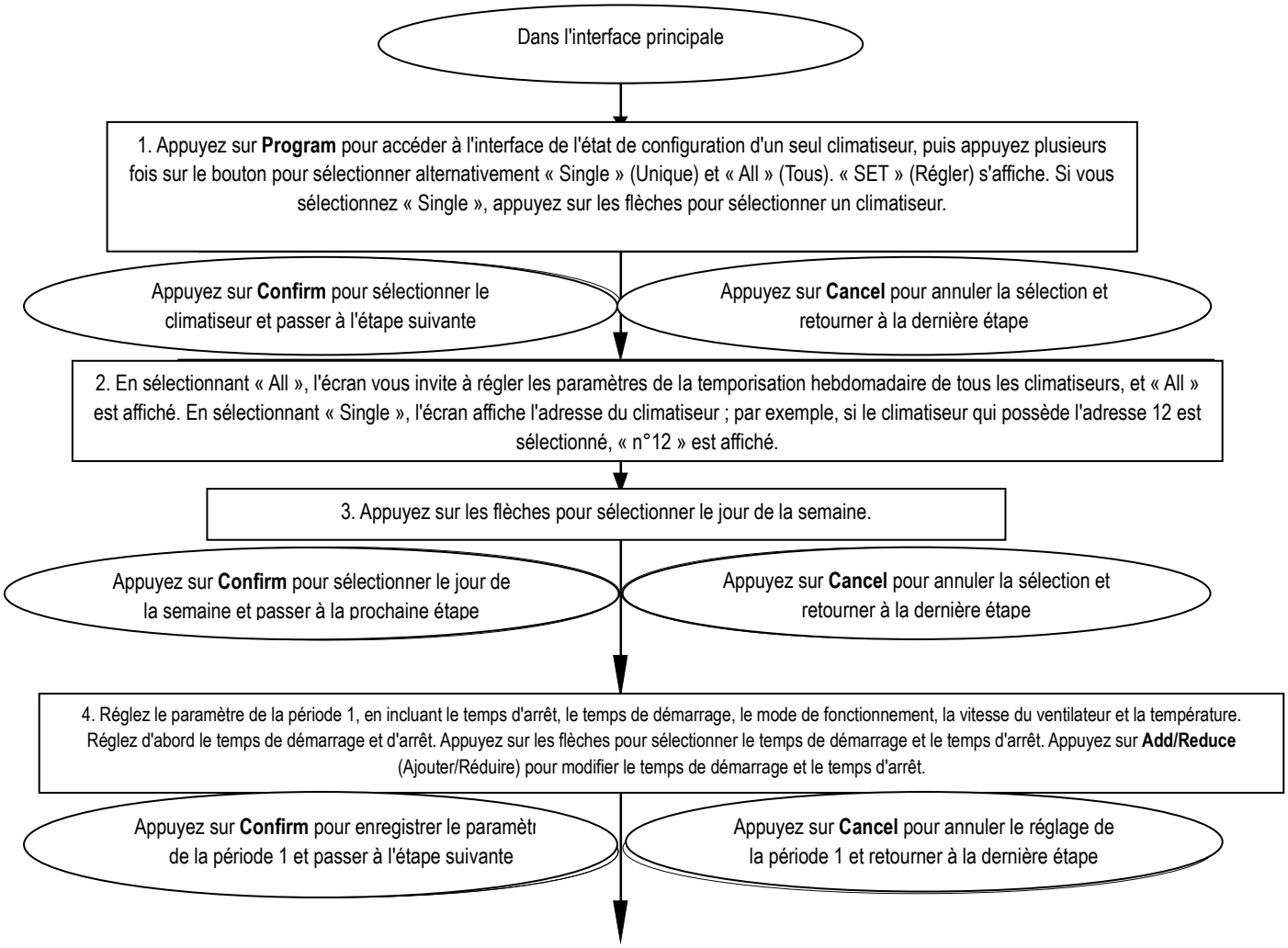
(4) Comment verrouiller et déverrouiller le mode du climatiseur ?

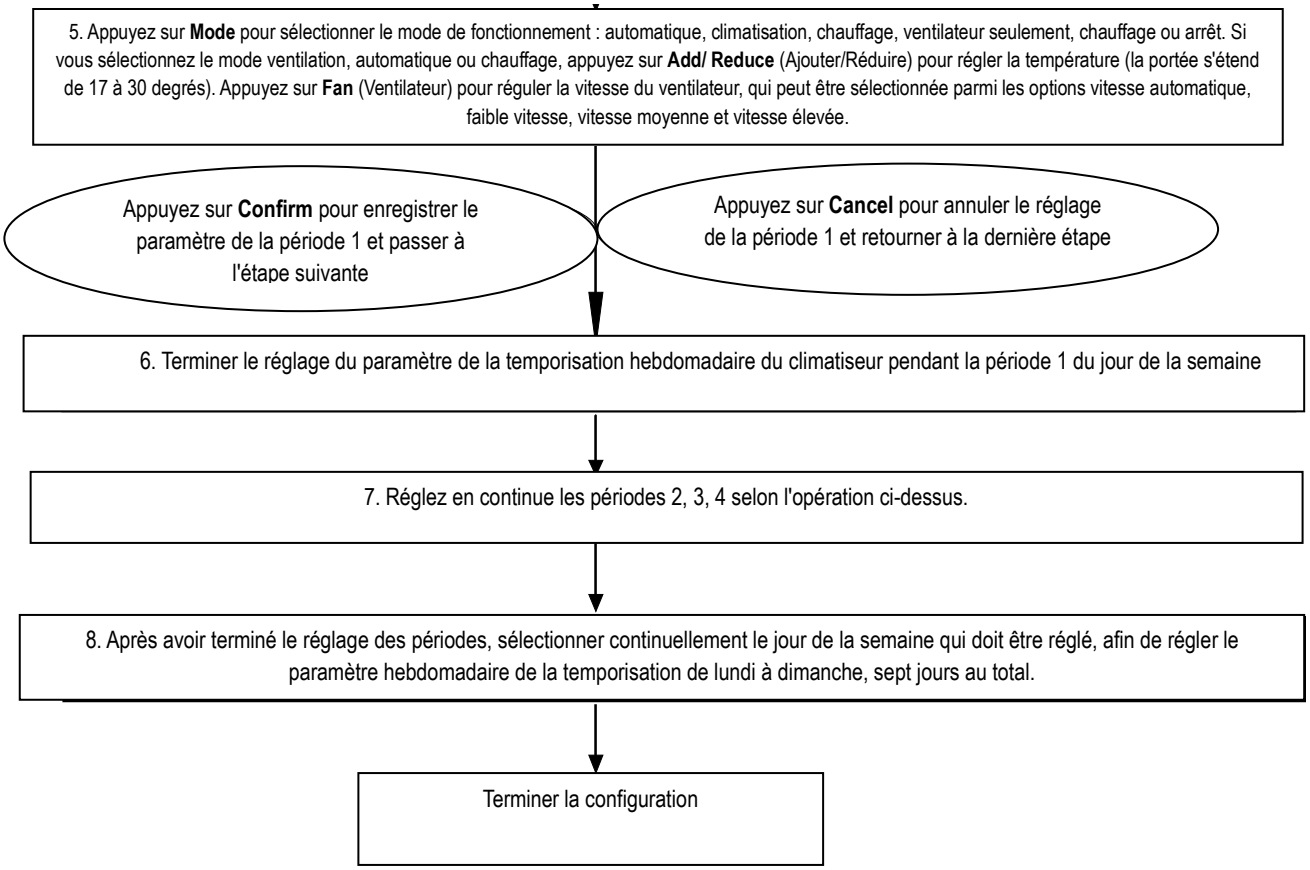

Dans l'interface principale
1. Appuyez en maintenant enfoncé le bouton **Mode**, puis appuyez sur **Lock** (Verrouiller) pour accéder à l'interface de configuration du verrouillage de mode.
2. Appuyez sur les flèches pour sélectionner verrouillage de climatisation ou verrouillage du chauffage. Appuyez sur **Confirm** pour envoyer la commande de verrouillage de mode.
3. Si le climatiseur est en mode de verrouillage, appuyez sur les flèches pour sélectionner verrouillage de climatisation et verrouillage du chauffage, puis appuyez sur **Confirm** pour envoyer la commande de déverrouillage sélectionnée à tous les climatiseurs.

(5) Comment verrouiller et déverrouiller le module de touches du contrôle ur central du temporisateur hebdomadaire ?

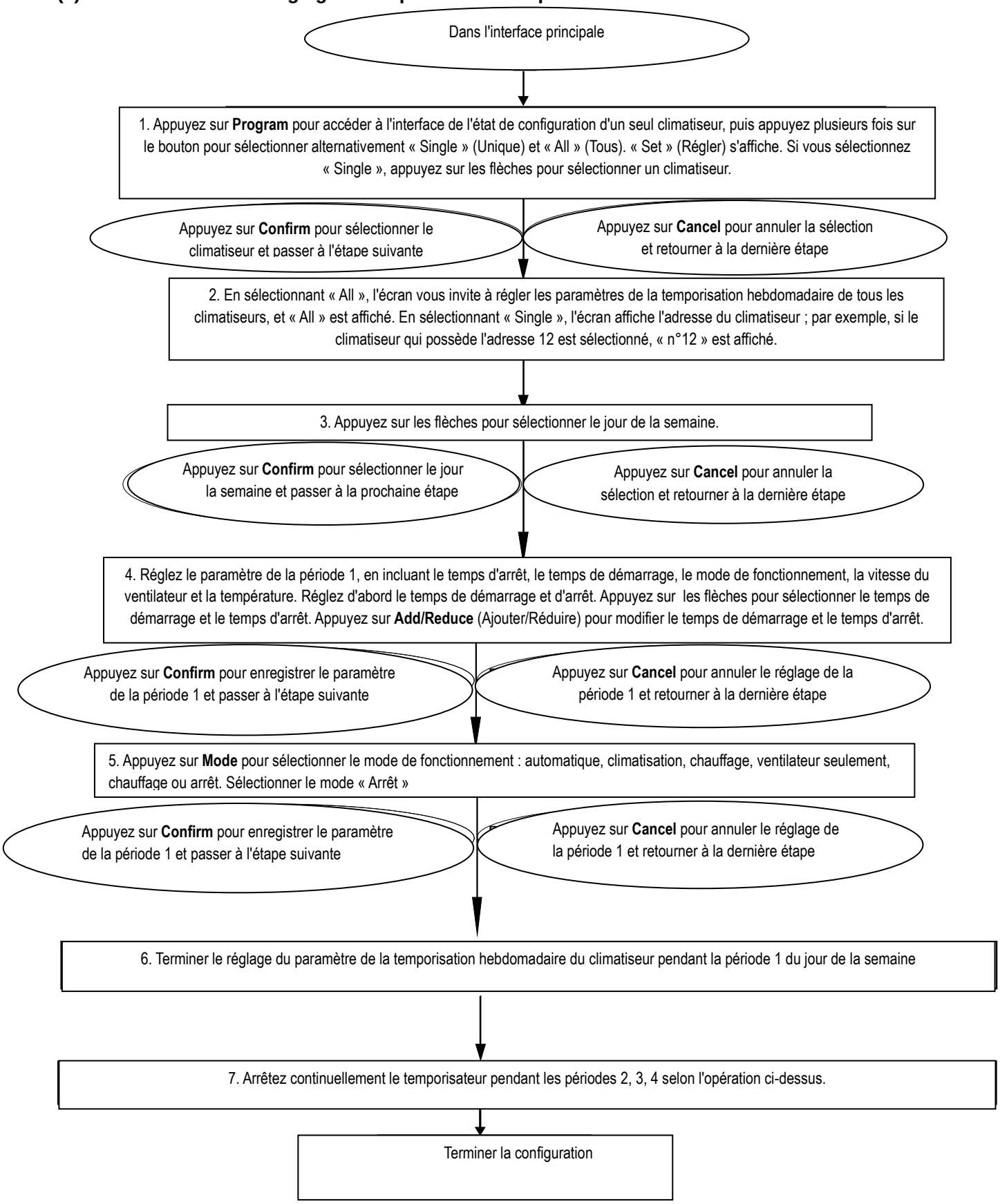

Dans l'interface principale
1. Appuyez en maintenant enfoncée la touche **Query** (Recherche), puis appuyez sur **Lock** (Verrouiller).
2. Le clavier se verrouille s'il est déverrouillé. S'il est verrouillé, il sera déverrouillé.

(6) Comment configurer la fonction et les paramètres correspondants du temporisateur hebdomadaire du climatiseur ?

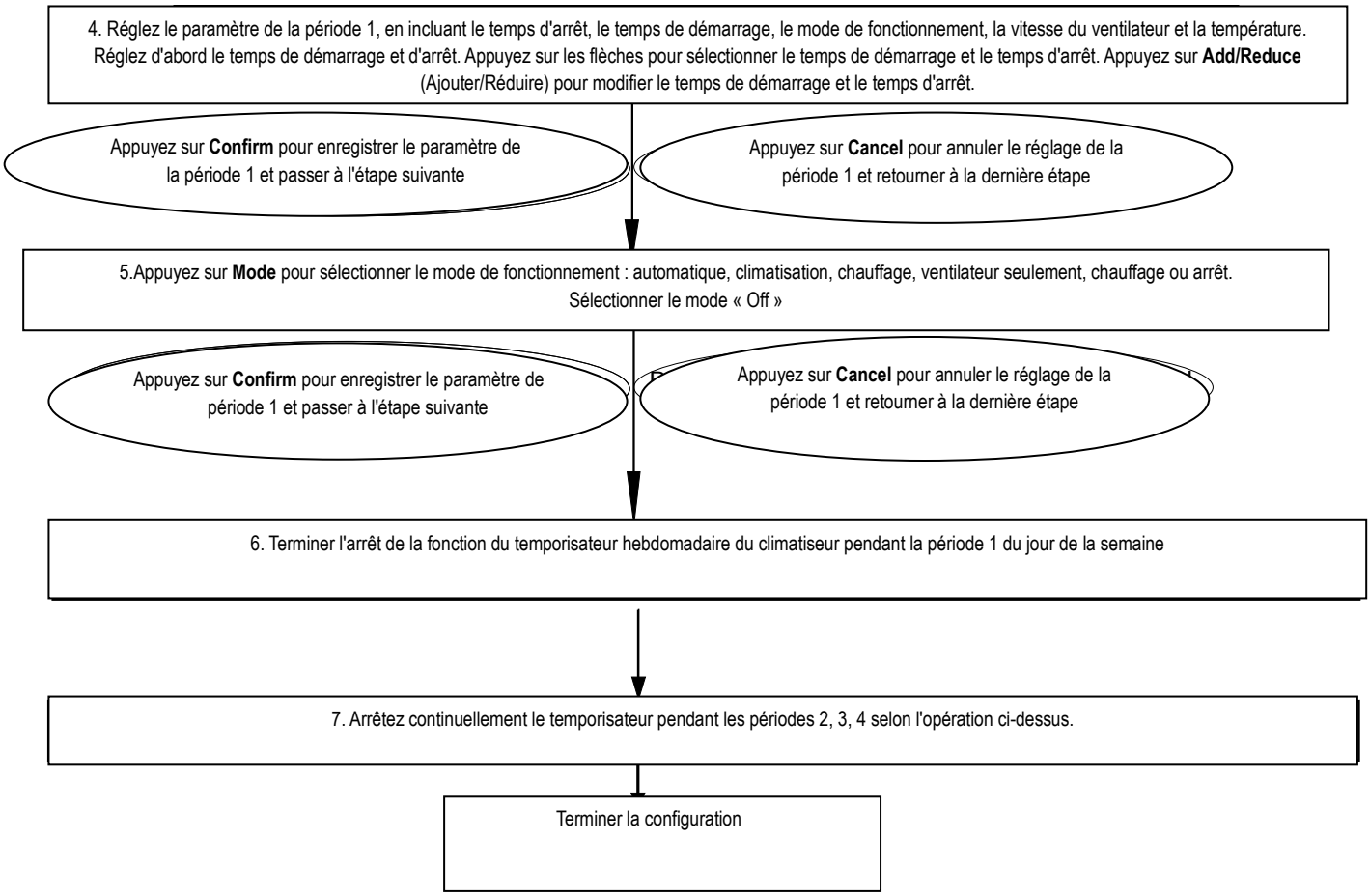

Dans l'interface principale
1. Appuyez sur **Program** pour accéder à l'interface de l'état de configuration d'un seul climatiseur, puis appuyez plusieurs fois sur le bouton pour sélectionner alternativement « Single » (Unique) et « All » (Tous). « SET » (Régler) s'affiche. Si vous sélectionnez « Single », appuyez sur les flèches pour sélectionner un climatiseur.
Appuyez sur **Confirm** pour sélectionner le climatiseur et passer à l'étape suivante
Appuyez sur **Cancel** pour annuler la sélection et retourner à la dernière étape
2. En sélectionnant « All », l'écran vous invite à régler les paramètres de la temporisation hebdomadaire de tous les climatiseurs, et « All » est affiché. En sélectionnant « Single », l'écran affiche l'adresse du climatiseur ; par exemple, si le climatiseur qui possède l'adresse 12 est sélectionné, « n°12 » est affiché.
3. Appuyez sur les flèches pour sélectionner le jour de la semaine.
Appuyez sur **Confirm** pour sélectionner le jour de la semaine et passer à la prochaine étape
Appuyez sur **Cancel** pour annuler la sélection et retourner à la dernière étape
4. Réglez le paramètre de la période 1, en incluant le temps d'arrêt, le temps de démarrage, le mode de fonctionnement, la vitesse du ventilateur et la température. Réglez d'abord le temps de démarrage et d'arrêt. Appuyez sur les flèches pour sélectionner le temps de démarrage et le temps d'arrêt. Appuyez sur **Add/Reduce** (Ajouter/Réduire) pour modifier le temps de démarrage et le temps d'arrêt.
Appuyez sur **Confirm** pour enregistrer le paramètı de la période 1 et passer à l'étape suivante
Appuyez sur **Cancel** pour annuler le réglage de la période 1 et retourner à la dernière étape


5. Appuyez sur **Mode** pour sélectionner le mode de fonctionnement : automatique, climatisation, chauffage, ventilateur seulement, chauffage ou arrêt. Si vous sélectionnez le mode ventilation, automatique ou chauffage, appuyez sur **Add/ Reduce** (Ajouter/Réduire) pour régler la température (la portée s'étend de 17 à 30 degrés). Appuyez sur **Fan** (Ventilateur) pour réguler la vitesse du ventilateur, qui peut être sélectionnée parmi les options vitesse automatique, faible vitesse, vitesse moyenne et vitesse élevée.
Appuyez sur **Confirm** pour enregistrer le paramètre de la période 1 et passer à l'étape suivante
Appuyez sur **Cancel** pour annuler le réglage de la période 1 et retourner à la dernière étape
6. Terminer le réglage du paramètre de la temporisation hebdomadaire du climatiseur pendant la période 1 du jour de la semaine
7. Réglez en continue les périodes 2, 3, 4 selon l'opération ci-dessus.
8. Après avoir terminé le réglage des périodes, sélectionner continuellement le jour de la semaine qui doit être réglé, afin de régler le paramètre hebdomadaire de la temporisation de lundi à dimanche, sept jours au total.
Terminer la configuration

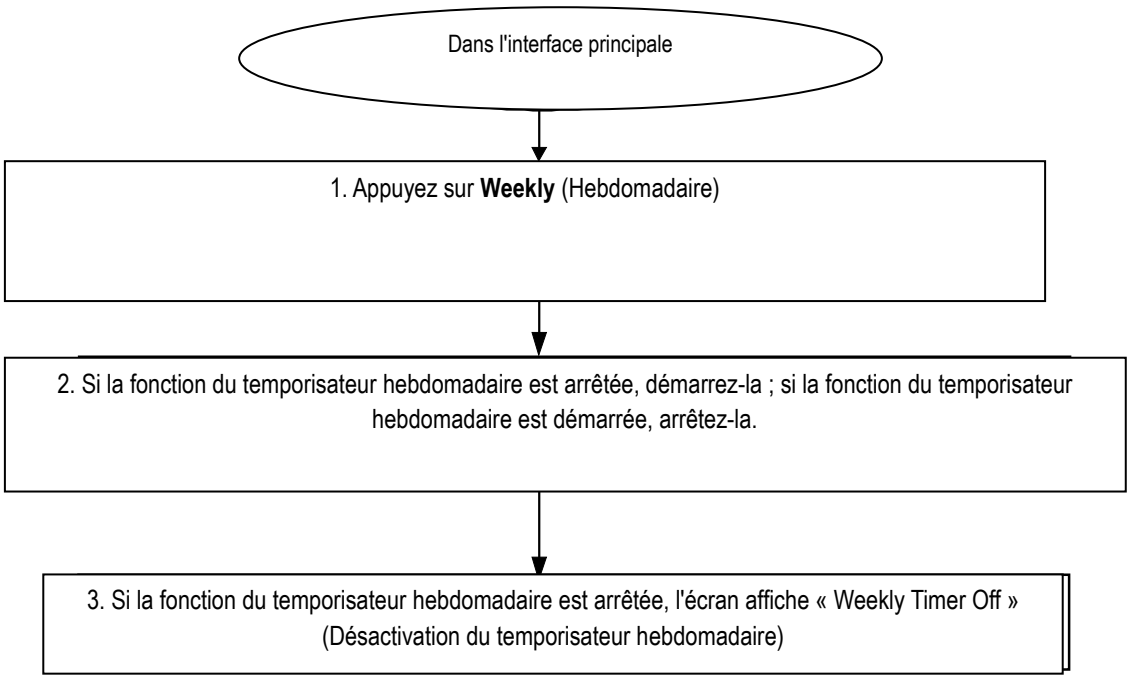
(7) Comment arrêter le réglage d'une période du temporisateur hebdomadaire d'un climatiseur ?


Dans l'interface principale
1. Appuyez sur **Program** pour accéder à l'interface de l'état de configuration d'un seul climatiseur, puis appuyez plusieurs fois sur le bouton pour sélectionner alternativement « Single » (Unique) et « All » (Tous). « Set » (Régler) s'affiche. Si vous sélectionnez « Single », appuyez sur les flèches pour sélectionner un climatiseur.
Appuyez sur **Confirm** pour sélectionner le climatiseur et passer à l'étape suivante
Appuyez sur **Cancel** pour annuler la sélection et retourner à la dernière étape
2. En sélectionnant « All », l'écran vous invite à régler les paramètres de la temporisation hebdomadaire de tous les climatiseurs, et « All » est affiché. En sélectionnant « Single », l'écran affiche l'adresse du climatiseur ; par exemple, si le climatiseur qui possède l'adresse 12 est sélectionné, « n°12 » est affiché.
3. Appuyez sur les flèches pour sélectionner le jour de la semaine.
Appuyez sur **Confirm** pour sélectionner le jour la semaine et passer à la prochaine étape
Appuyez sur **Cancel** pour annuler la sélection et retourner à la dernière étape
4. Réglez le paramètre de la période 1, en incluant le temps d'arrêt, le temps de démarrage, le mode de fonctionnement, la vitesse du ventilateur et la température. Réglez d'abord le temps de démarrage et d'arrêt. Appuyez sur les flèches pour sélectionner le temps de démarrage et le temps d'arrêt. Appuyez sur **Add/Reduce** (Ajouter/Réduire) pour modifier le temps de démarrage et le temps d'arrêt.
Appuyez sur **Confirm** pour enregistrer le paramètre de la période 1 et passer à l'étape suivante
Appuyez sur **Cancel** pour annuler le réglage de la période 1 et retourner à la dernière étape
5. Appuyez sur **Mode** pour sélectionner le mode de fonctionnement : automatique, climatisation, chauffage, ventilateur seulement, chauffage ou arrêt. Sélectionner le mode « Arrêt »
Appuyez sur **Confirm** pour enregistrer le paramètre de la période 1 et passer à l'étape suivante
Appuyez sur **Cancel** pour annuler le réglage de la période 1 et retourner à la dernière étape
6. Terminer le réglage du paramètre de la temporisation hebdomadaire du climatiseur pendant la période 1 du jour de la semaine
7. Arrêtez continuellement le temporisateur pendant les périodes 2, 3, 4 selon l'opération ci-dessus.
Terminer la configuration

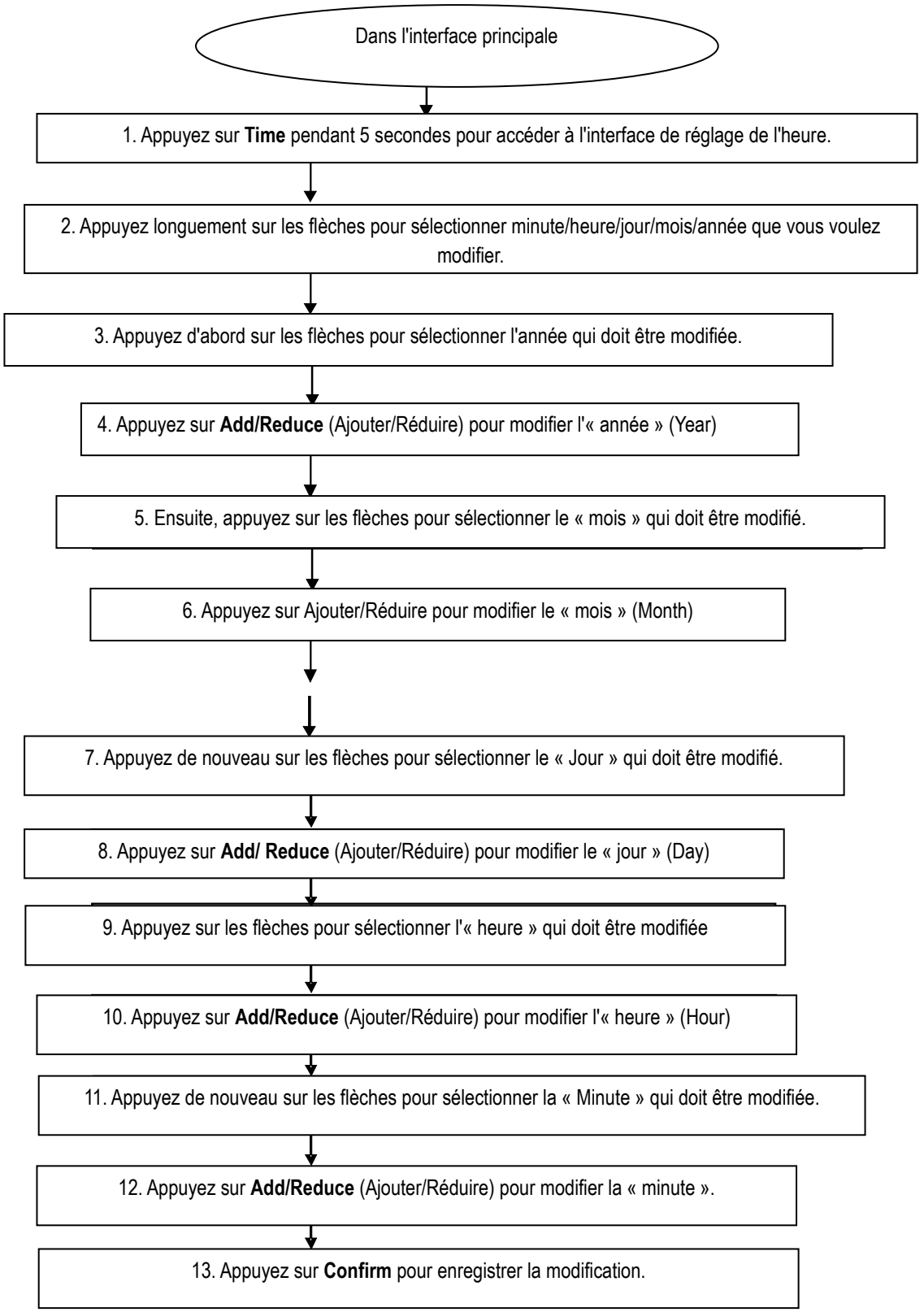
(8) Comment rechercher le paramètre de configuration du temporisateur hebdomadaire du climatiseur ?


4. Réglez le paramètre de la période 1, en incluant le temps d'arrêt, le temps de démarrage, le mode de fonctionnement, la vitesse du ventilateur et la température. Réglez d'abord le temps de démarrage et d'arrêt. Appuyez sur les flèches pour sélectionner le temps de démarrage et le temps d'arrêt. Appuyez sur **Add/Reduce** (Ajouter/Réduire) pour modifier le temps de démarrage et le temps d'arrêt.
Appuyez sur **Confirm** pour enregistrer le paramètre de la période 1 et passer à l'étape suivante
Appuyez sur **Cancel** pour annuler le réglage de la période 1 et retourner à la dernière étape
5.Appuyez sur **Mode** pour sélectionner le mode de fonctionnement : automatique, climatisation, chauffage, ventilateur seulement, chauffage ou arrêt. Sélectionner le mode « Off »
Appuyez sur **Confirm** pour enregistrer le paramètre de période 1 et passer à l'étape suivante
Appuyez sur **Cancel** pour annuler le réglage de la période 1 et retourner à la dernière étape
6. Terminer l'arrêt de la fonction du temporisateur hebdomadaire du climatiseur pendant la période 1 du jour de la semaine
7. Arrêtez continuellement le temporisateur pendant les périodes 2, 3, 4 selon l'opération ci-dessus.
Terminer la configuration

（9）Comment démarrer ou arrêter le fonctionnement du temporisateur hebdomadaire de tous les climatiseurs ?


Dans l'interface principale
1. Appuyez sur **Weekly** (Hebdomadaire)
2. Si la fonction du temporisateur hebdomadaire est arrêtée, démarrez-la ; si la fonction du temporisateur hebdomadaire est démarrée, arrêtez-la.
3. Si la fonction du temporisateur hebdomadaire est arrêtée, l'écran affiche « Weekly Timer Off » (Désactivation du temporisateur hebdomadaire)

（10）Comment modifier l'heure du système ?


Dans l'interface principale
1. Appuyez sur **Time** pendant 5 secondes pour accéder à l'interface de réglage de l'heure.
2. Appuyez longuement sur les flèches pour sélectionner minute/heure/jour/mois/année que vous voulez modifier.
3. Appuyez d'abord sur les flèches pour sélectionner l'année qui doit être modifiée.
4. Appuyez sur **Add/Reduce** (Ajouter/Réduire) pour modifier l'« année » (Year)
5. Ensuite, appuyez sur les flèches pour sélectionner le « mois » qui doit être modifié.
6. Appuyez sur Ajouter/Réduire pour modifier le « mois » (Month)
7. Appuyez de nouveau sur les flèches pour sélectionner le « Jour » qui doit être modifié.
8. Appuyez sur **Add/ Reduce** (Ajouter/Réduire) pour modifier le « jour » (Day)
9. Appuyez sur les flèches pour sélectionner l'« heure » qui doit être modifiée
10. Appuyez sur **Add/Reduce** (Ajouter/Réduire) pour modifier l'« heure » (Hour)
11. Appuyez de nouveau sur les flèches pour sélectionner la « Minute » qui doit être modifiée.
12. Appuyez sur **Add/Reduce** (Ajouter/Réduire) pour modifier la « minute ».
13. Appuyez sur **Confirm** pour enregistrer la modification.

3.3.6 Installation

L'épaisseur du câble du contrôle ur central doit être réglée en fonction de la longueur du câble. Une gaine de câble appropriée doit être utilisée pour installer le câble du contrôle ur central.

Installez le tournevis à extrémité plate dans le logement du panneau supérieur du boîtier, et faites glisser légèrement pour ouvrir le couvercle supérieur du contrôle ur central.

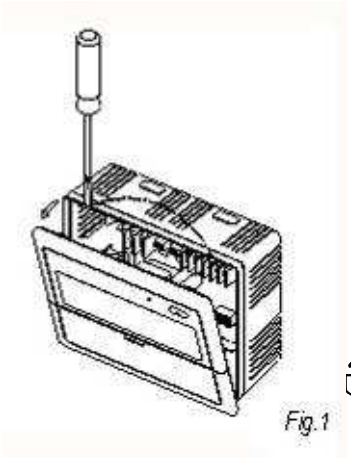


Fig.1

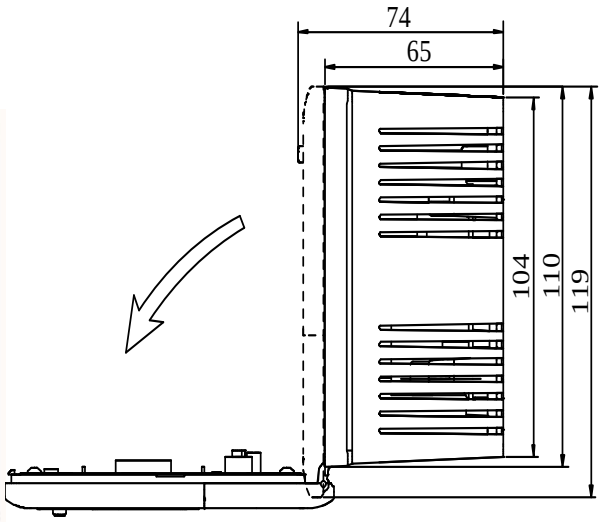


Fig.2

Remarque :

La procédure d'installation illustrée de la figure 1 à la figure 5 correspond à MD-CCM09 (A), UL-CCM09 (A)/E et MD-CCM09/E (H)-A

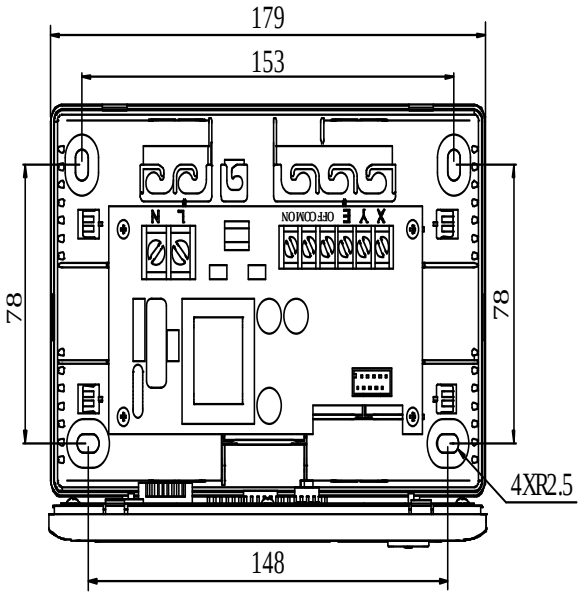


Fig.3

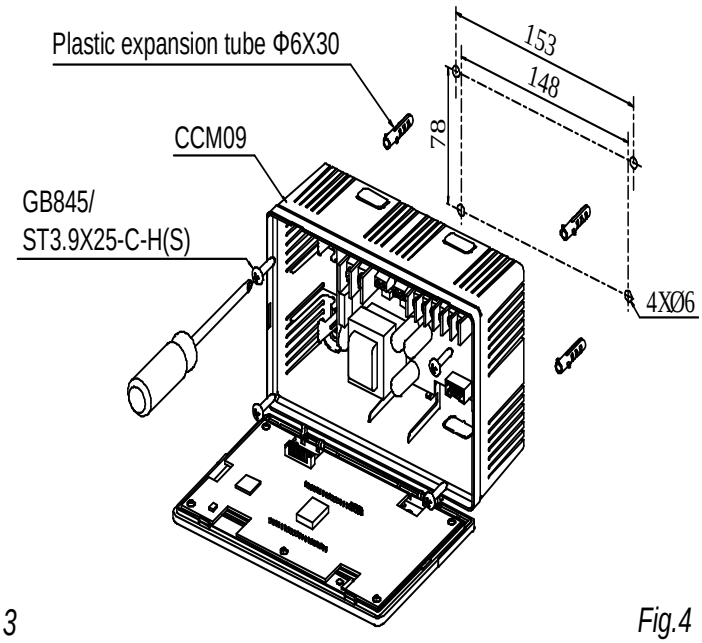


Fig.4

Le commutateur d'ouverture d'urgence permet de démarrer tous les climatiseurs

Le commutateur d'arrêt d'urgence permet d'arrêter tous les climatiseurs

Interface de communication vers l'unité intérieure

Alimentation électrique 220 V c.a.

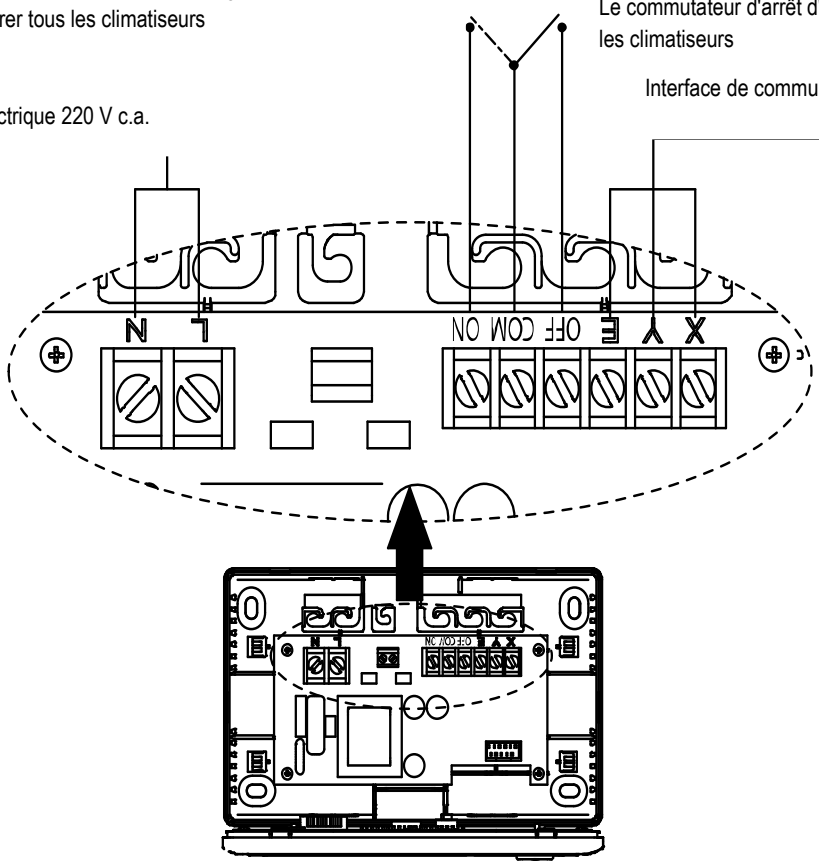


Fig.5

Remarque : La procédure d'installation illustrée à la Fig. 6 et la Fig. 8 est destinée au MD-CCM09/E et MD-CCM09/E (H)

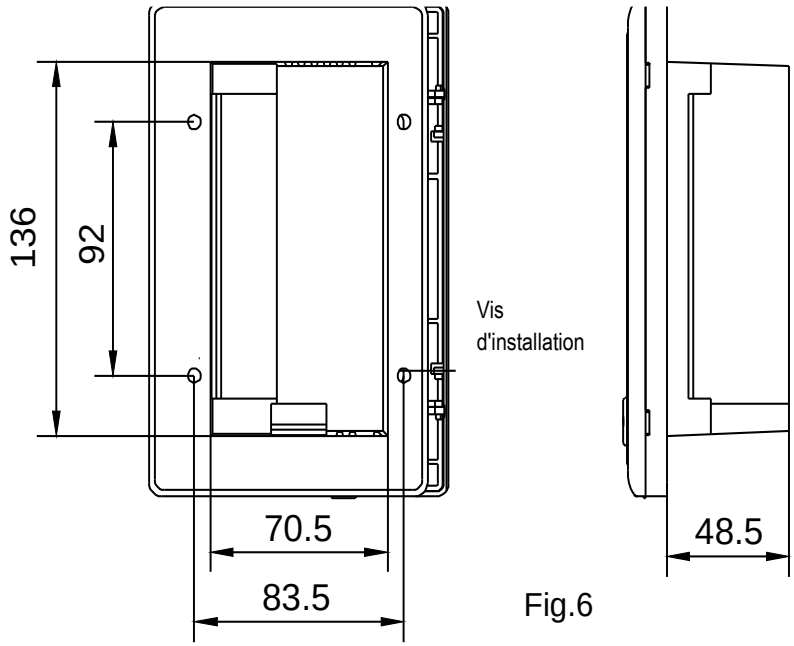


Fig.6

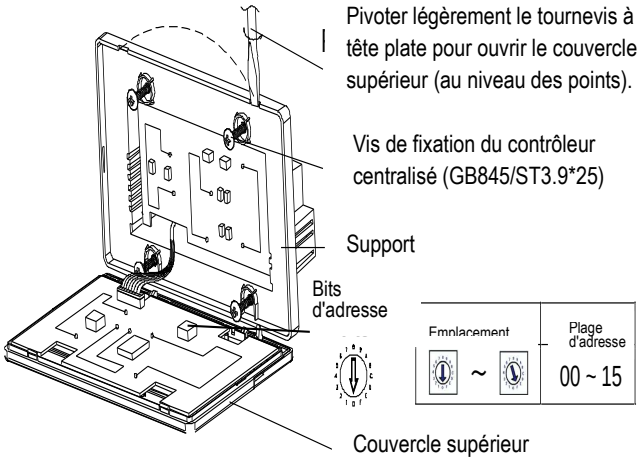
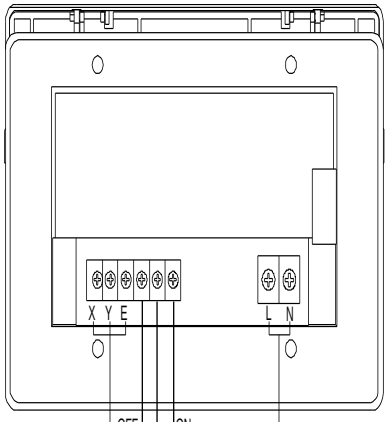

Pivoter légèrement le tournevis à tête plate pour ouvrir le couvercle supérieur (au niveau des points).
Vis de fixation du contrôleur centralisé (GB845/ST3.9*25)
Support
Bits d'adresse
Emplacement
Plage d'adresse
00 ~ 15
Couvercle supérieur

Fig.7



(Fig.8)

Connecteur d'alimentation du contrôleur centralisé de 220 V c.a.

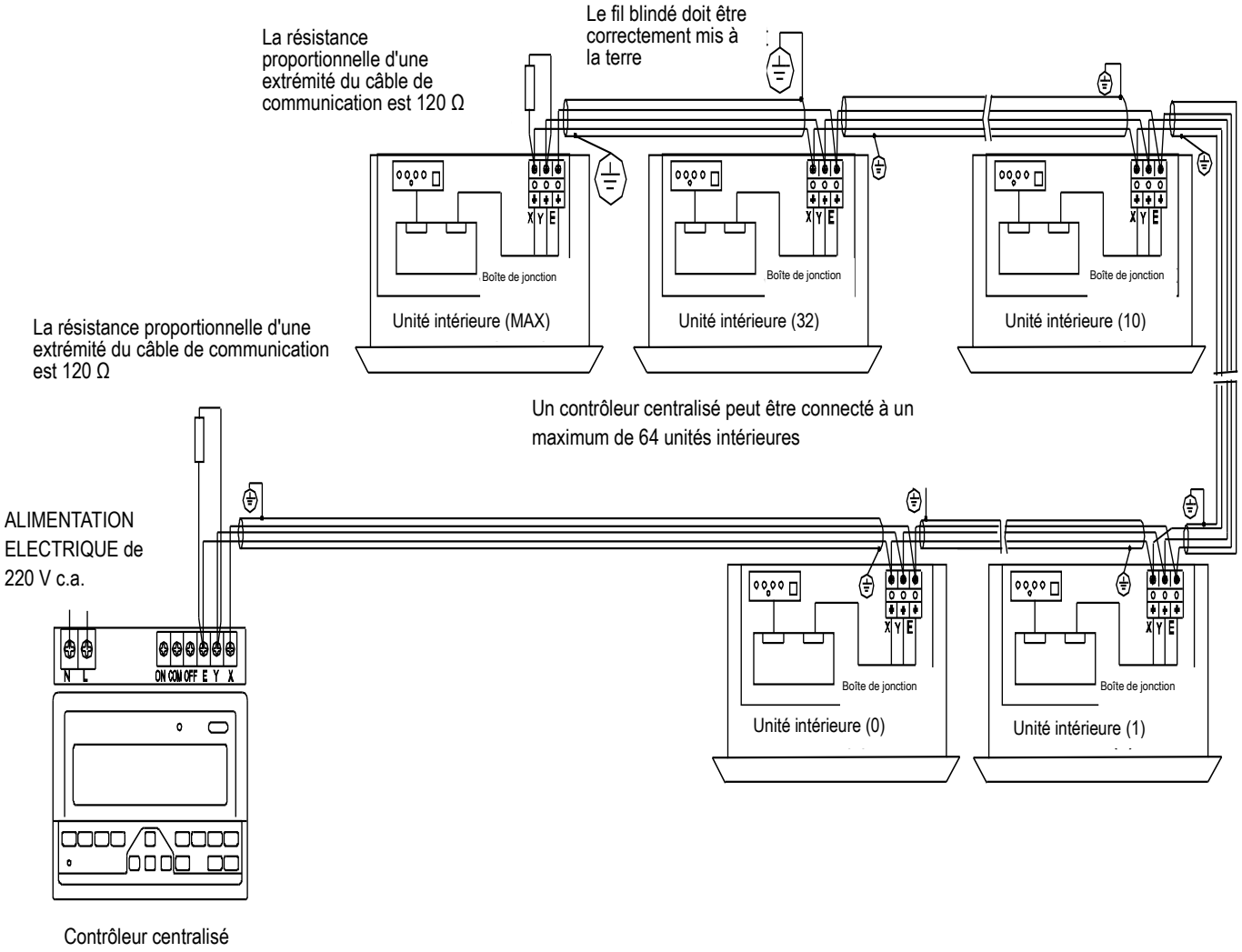
ON-COM : Le commutateur d'ouverture d'urgence permet de démarrer tous les climatiseurs

OFF-COM : Le commutateur d'arrêt d'urgence permet d'arrêter tous les climatiseurs

Interface de communication avec l'unité intérieure

Schéma de connexion du climatiseur en réseau

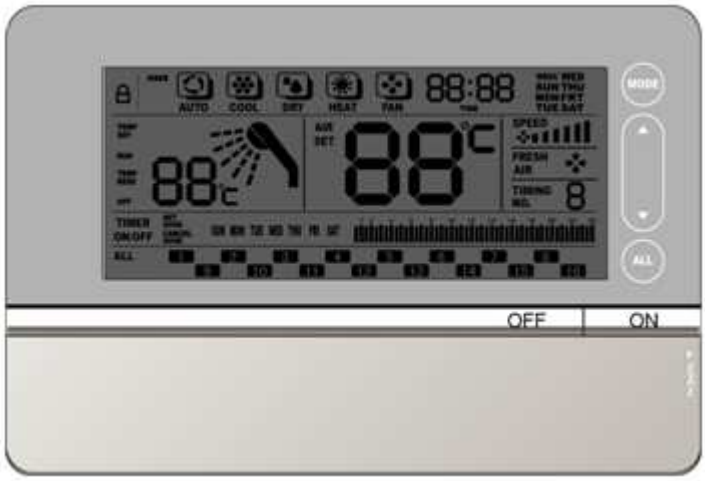
(Il existe deux types d'unités intérieures, à savoir l'unité intérieure dotée d'un module d'interface réseau externe dans la carte de commande principale, et l'unité intérieure dotée d'un module d'interface réseau intégré dans la carte de commande principale.)


La résistance proportionnelle d'une extrémité du câble de communication est 120 Ω
Le fil blindé doit être correctement mis à la terre
Boîte de jonction
Unité intérieure (MAX)
Unité intérieure (32)
Unité intérieure (10)
La résistance proportionnelle d'une extrémité du câble de communication est 120 Ω
Un contrôleur centralisé peut être connecté à un maximum de 64 unités intérieures
ALIMENTATION ELECTRIQUE de 220 V c.a.
N L
ON COM OFF E Y X
Unité intérieure (0)
Unité intérieure (1)

Contrôleur centralisé

(6) 3.5 contrôle ur centralisé KCC-16 I PS

La seule différence entre KJRF-180A/MBT-E et KJRF-180A1/MBT-E réside dans la forme de leurs armoires. Leurs fonctions de contrôle sont entièrement identiques.



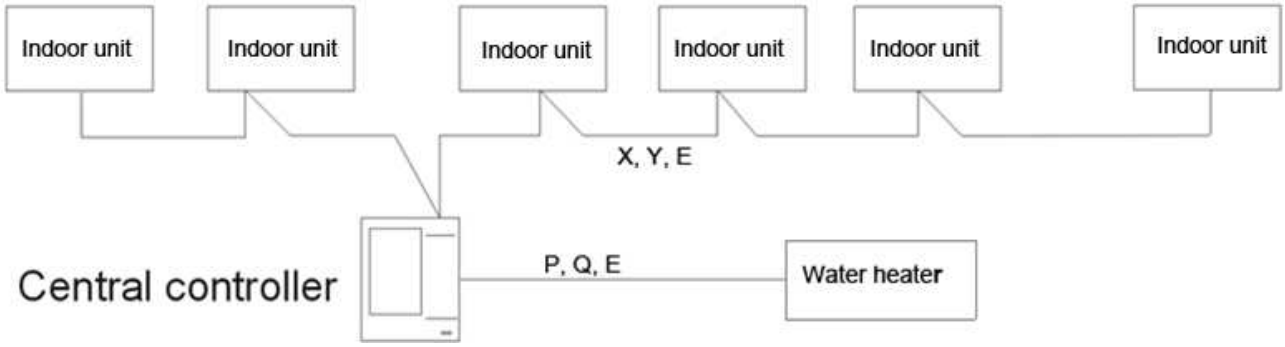
- contrôle ur centralisé nouvellement conçu avec une apparence élégante.
- Capable de centraliser le contrôle d'un maximum de 16 unités intérieures, y compris une unité intérieure d'air frais.
- Capable de contrôle r le chauffe-eau de la pompe de chaleur.

3.5.1 Configuration du système

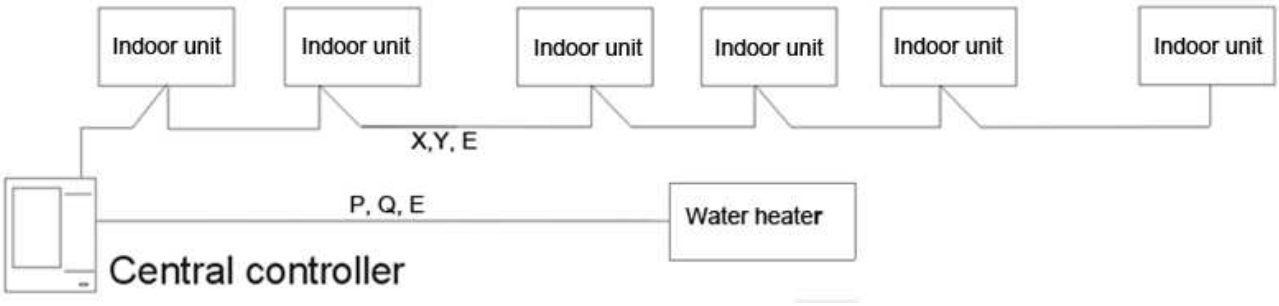
Avec le KCC-16 I PS, il est possible de centraliser le contrôle d'un maximum de 16 unités intérieures de climatiseurs et 1 chauffe-eau de pompe de chaleur. Lorsque la fonction de contrôle centralisé fonctionne, elle agit comme le KCC-64 I-PS. KCC-16 I-PS ne peut pas connecter les unités intérieures à l'ordinateur ou au BMS.

Les deux moyens que le contrôle ur centralisé utilise pour connecter les unités intérieures sont tous deux disponibles.

1er moyen :



2è moyen :

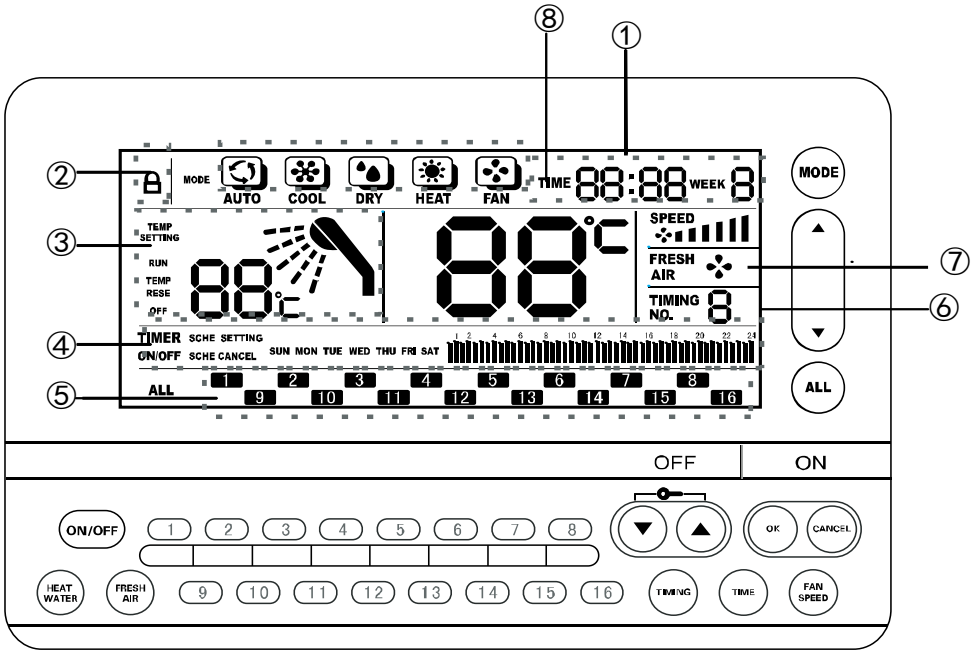


Pour établir un réseau stable, vous devez prendre en compte les points suivants :

- Le câble de signaux doit être un fil blindé à 3 âmes, et doit être fourni par des électriciens homologués.
- Pour rendre la transmission des signaux stable et protéger les installations, les câbles de transmission des signaux ne doivent pas être placés à proximité de la ligne d'énergie électrique. Vous devez prévoir un intervalle de 300 à 500 mm entre ces deux types de câbles.
- Le câble de signaux de chaque réseau doit être inférieur à 1 200 m.
- L'unité et le contrôle ur centralisé doivent être pareillement connectés, ce qui signifie que le même port de toutes les unités doit être connecté au fil blindé à 3 âmes, et le câble de signaux doit avoir une topologie linéaire. Sinon, il se pourrait que les installations ne fonctionnent pas normalement.

3..2 Terme descriptif et fonctions

Affichage à cristaux liquides :



①L'affichage de l'heure et de la date actuelle

Affiche la date et l'heure.

②Affichage du verrouillage du fonctionnement

Affiche si l'élément est verrouillé ou s'il ne l'est pas.

③Affichage de la zone du chauffe-eau

Affiche l'état de fonctionnement du chauffe-eau.

④Affichage des paramètres du contenu des événements

Affiche le contenu du programme.

⑤Affichage de l'état de fonctionnement du climatiseur

Affiche si le climatiseur est en marche : le LCD s'allume lorsque l'unité correspondante est en marche, ou clignote lentement si elle ne l'est pas.

⑥Séquence de temporisation

Affiche la séquence de temporisation lors de la configuration des événements.

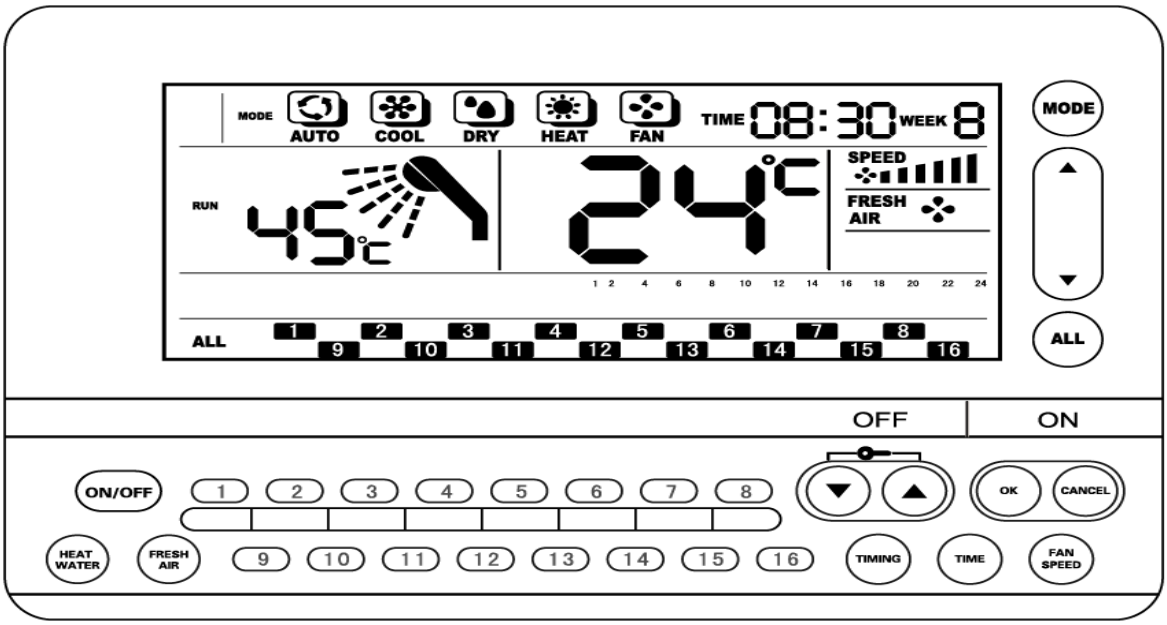
⑦Affichage de l'état de l'air frais

Affiche l'état de fonctionnement actuel de l'unité de traitement d'air frais.

⑧Affichage de la température de consigne du climatiseur

Affiche la température de consigne actuelle du climatiseur correspondant.

3.5.3 Boutons et fonctions



(1) Bouton Mode :

Appuyez sur ce bouton pour changer le mode de fonctionnement de l'unité intérieure. L'ordre de changement de mode se présente comme suit : Auto/ Cool/Dry/Heat/Fan.

(2) Bouton de réglage de température (TEMPERATURE SETTING) :

Appuyez sur ce bouton pour régler la température de consigne.

(3) Bouton Tous (ALL) :

Appuyez sur ce bouton pour accéder à l'écran principal et sélectionner toutes les unités intérieures, et si aucune activité n'est effectuée après 40 secondes, le rétro-éclairage s'éteint.

(4) Bouton ON/OFF :

Ce bouton permet d'allumer ou éteindre le chauffe-eau de l'unité d'air frais. L'opération prend effet après avoir appuyé sur le bouton OK.

(5) Bouton OFF :

Permet d'éteindre tous les climatiseurs ou un seul climatiseur.

(6) Bouton ON :

Permet d'allumer tous les climatiseurs ou un seul climatiseur.

(7) Bouton AIR FRAIS (FRESH AIR) :

Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'unité d'air frais. Ensuite, vous pouvez modifier le réglage de l'unité d'air frais.

(8) Bouton de réglage de l'heure (TIME SETTING) :

Appuyez sur cette touche pour activer la fonction de réglage de l'heure.

(9) Bouton OK :

Appuyez sur cette touche pour confirmer tous les réglages et fournir le signal des commandes aux unités intérieures.

(10) Bouton Chauffe-eau (WATTER HEATER) :

Appuyez sur cette touche pour sélectionner le chauffe-eau. Ensuite, vous pouvez modifier le réglage de l'unité d'air frais.

(11) Bouton TEMPORISATION (TIMING) :

Appuyez sur ce bouton pour commencer à régler le programme de démarrage et d'arrêt de l'unité intérieure.

(12) Bouton HAUT et BAS :

Il permet de régler la température de consigne du climatiseur et du chauffe-eau. L'utilisateur peut verrouiller ou déverrouiller le clavier en appuyant simultanément sur les 2 touches.

(13) Bouton ANNULER (CANCEL) :

Permet d'annuler le réglage.

(14) Bouton de sélection d'un seul climatiseur :

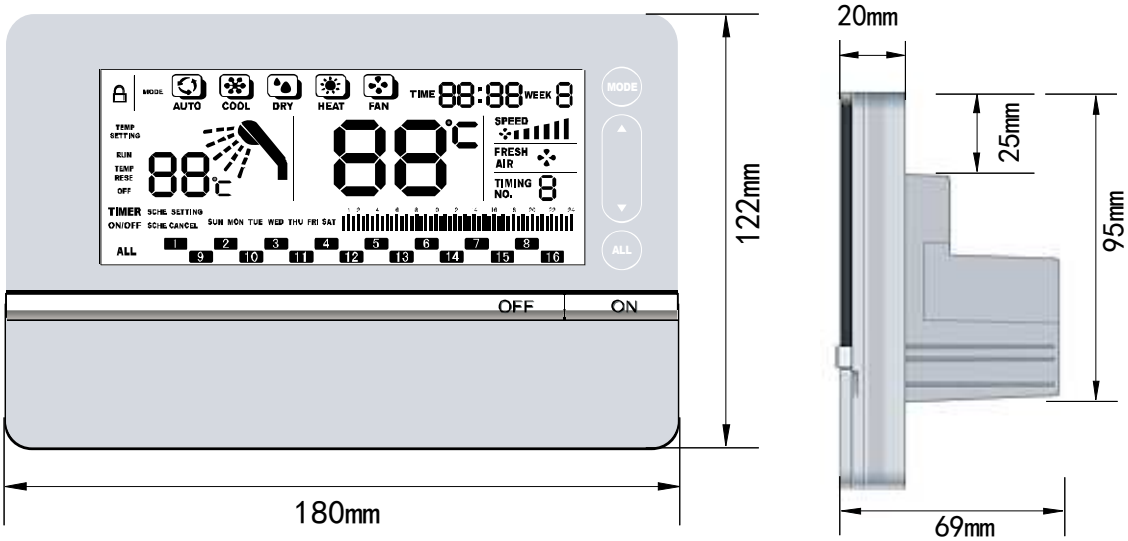
Ce bouton permet de sélectionner le climatiseur correspondant.

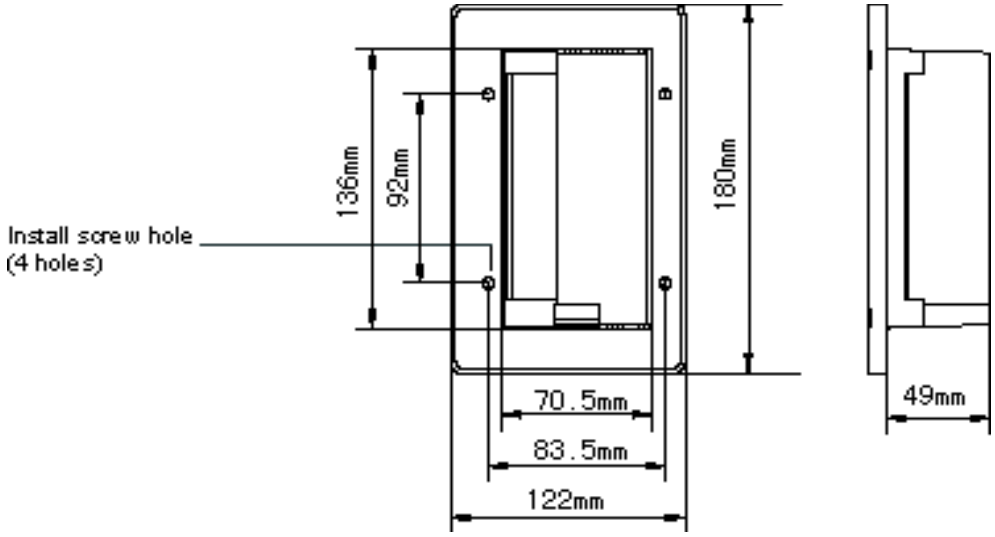
(15) Bouton VITESSE DU VENTILATEUR (FAN SPEED) :

Appuyez sur ce bouton pour changer la vitesse de rotation du ventilateur.

3.5.4 Installation

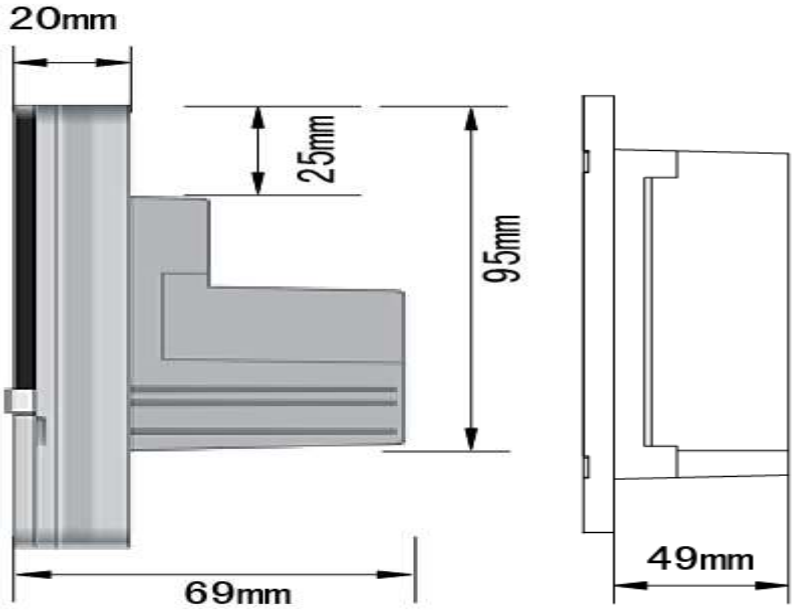
※ Dimension : 180*122*69 mm



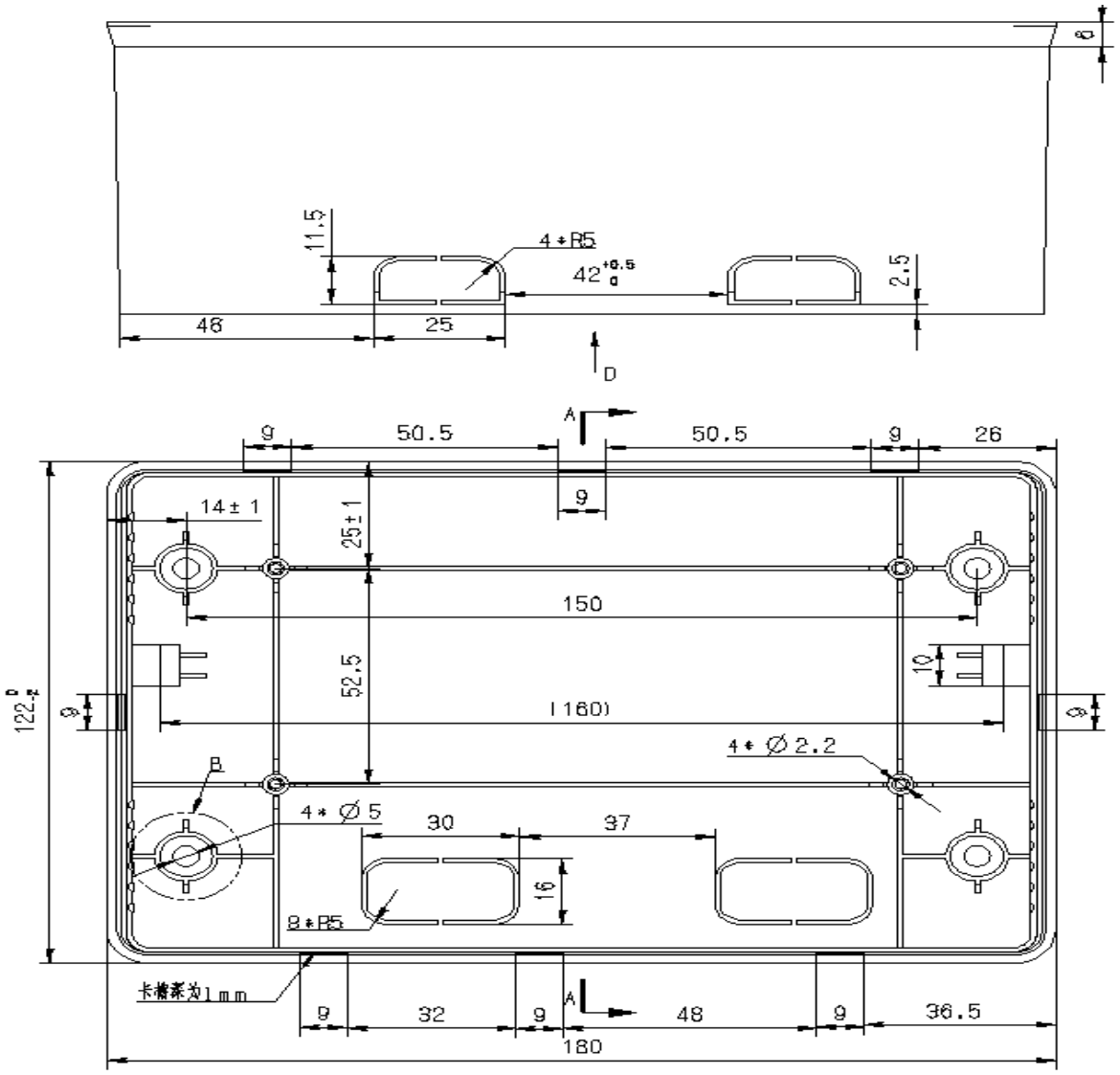

Install screw hole
(4 holes)
136mm
92mm
180mm
70.5mm
83.5mm
122mm
49mm

Armoire sur plancher :

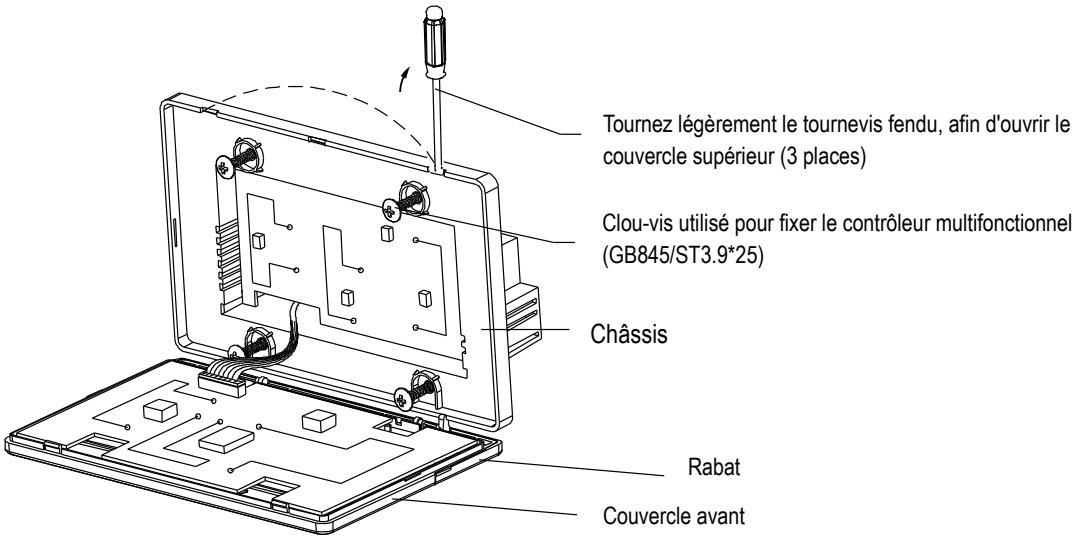
1) KCC-16 I PS



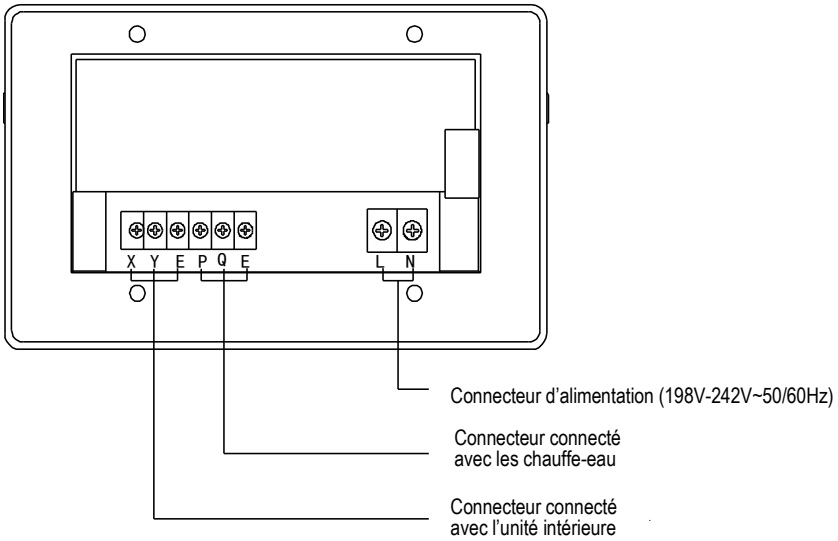
KCC-16 I PS



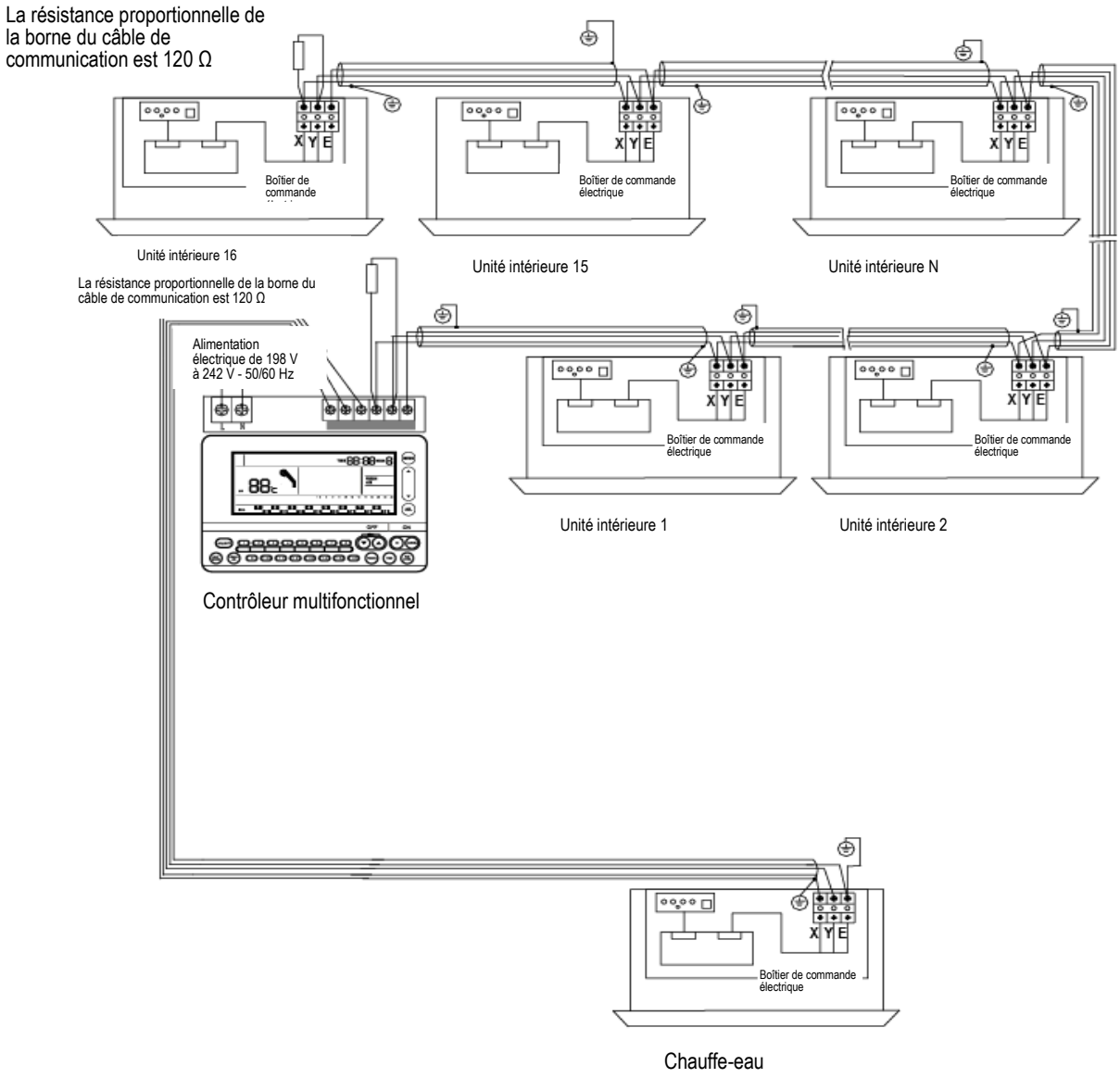
Démontage de la chape


Tournez légèrement le tournevis fendu, afin d'ouvrir le couvercle supérieur (3 places)
Clou-vis utilisé pour fixer le contrôleur multifonctionnel (GB845/ST3.9*25)
Châssis
Rabat
Couvercle avant

※ Câblage à l'arrière


X Y E P Q E
L N
Connecteur d'alimentation (198V-242V~50/60Hz)
Connecteur connecté avec les chauffe-eau
Connecteur connecté avec l'unité intérieure

※ Schéma de câblage disponible


La résistance proportionnelle de la borne du câble de communication est 120 Ω
X Y E
Boîtier de commande électrique
Unité intérieure 16
Unité intérieure 15
Unité intérieure N
La résistance proportionnelle de la borne du câble de communication est 120 Ω
Alimentation électrique de 198 V à 242 V - 50/60 Hz
Unité intérieure 1
Unité intérieure 2
Contrôleur multifonctionnel
Chauffe-eau

3.5.5 Erreur et diagnostic

1. Si le contrôle ur centralisé ne peut pas détecter les unités intérieures et n'affiche pas les icônes 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16. Vérifiez le câblage entre l'unité intérieure défectueuse et le contrôle ur. Assurez-vous que le joint est bien serré et que le câblage l'est aussi pareillement.

2. Si le contrôle ur centralisé ne peut pas détecter le chauffe-eau et n'affiche pas l'icône de douche, vérifiez si le P, Q, E du contrôle ur est connecté correctement à la ligne de communication X, Y, E du chauffe-eau. S'il n'est pas connecté directement au chauffe-eau, il n'affichera pas l'icône de douche.

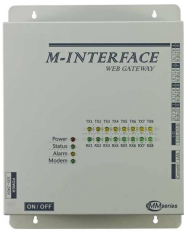
Remarques : KCC-16 I PS n'affiche pas le code d'erreur de l'unité intérieure.

4. Passerelle

K01-LON

K01- BACNET/E

K01-MODBUS



KAYNET CONTROL

(7) 4.1 Passerelle Lonworks BMS : K01-LON

La nouvelle passerelle LonWorks K01-LON est conforme à la norme Lonworks et peut être connectée directement à un maximum de 64 unités intérieures sur le réseau LonWorks. Elle peut connecter plusieurs systèmes de réfrigération et n'a pas besoin de connecter le KCCT-64 I. Le système V4 Plus complet peut être connecté à KCCT-64 I, et la connexion doit se faire depuis le XYE de l'unité extérieure. Cette fonction ne peut être appliquée sur les nouvelles et les anciennes unités intérieures ou sur les unités intérieures V4.
K01-LON aide d'autres dispositifs LonWorks à collecter des informations du système A/C central de Kaysun, et permet de régler le mode de fonctionnement de l'unité intérieure.

- ✧ Connectez le système A/C central au réseau LonWorks.
- ✧ Le module de commande principal applique la mémoire flash. Le programme se télécharge facilement en ligne.
- ✧ La passerelle LonGW64 utilise des lignes à paires torsadées non polaires, qui facilitent la connexion au réseau LonWorks.
- ✧ Peut servir de passerelle entre les unités intérieures et le BMS.

4.1.1 Fonction générale

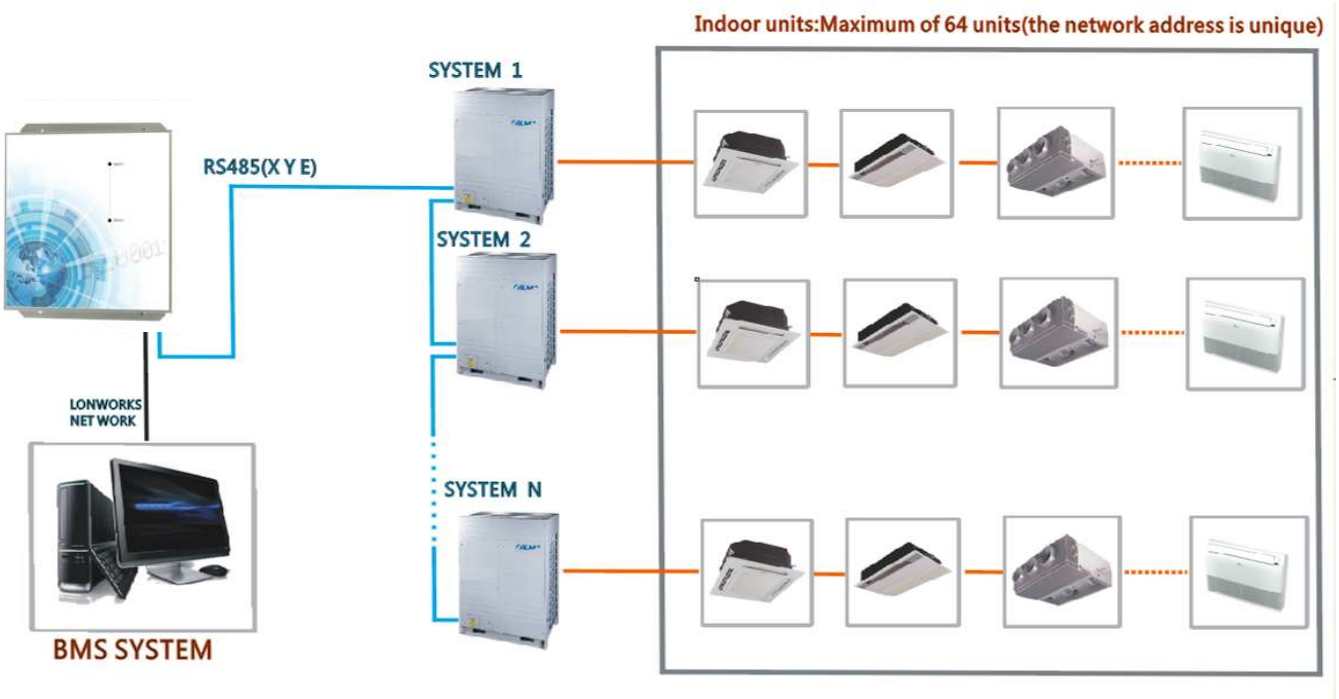
Surveillance	contrôle
Rapport d'état de marche/arrêt	Réglage de mode pour une seule unité
Rapport d'état du mode de fonctionnement	Réglage de mode pour toutes les unités
Rapport d'état de la vitesse du ventilateur	Réglage de l'arrêt d'une seule unité
Rapport de la valeur de température de consigne	Arrêt d'urgence pour une seule unité
Rapport de la valeur de température intérieure	Réglage de la vitesse du ventilateur pour une seule unité
Rapport d'état des erreurs	Réglage de la vitesse du ventilateur pour toutes les unités
Rapport d'état en ligne/hors ligne	Réglage de température pour une seule unité

Qualité du rapport d'état de la connexion	Réglage de température pour toutes les unités

4.1.2 Configuration du système

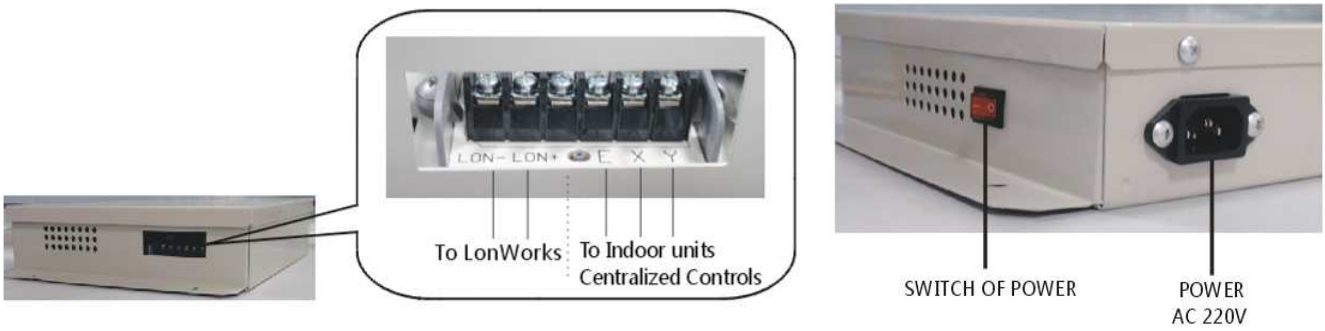
Les unités intérieures peuvent être connectées à la passerelle K01-LON, et il est possible de collecter les informations de toutes les unités et de contrôle r les unités intérieures via la K01-LON. Par conséquent, les unités intérieures doivent d'abord être connectées à l'ordinateur afin de former un système de surveillance central. La composition de l'ensemble du réseau est la suivante :

Cette méthode de connexion est adaptée pour l'ensemble du système de climatisation.



Remarques : Si quelques dispositifs K01-LON sont disponibles pour composer un réseau LonWorks, les terminaux LonWorks de la passerelle K01-LON sont capables de se connecter de façon identique. Ils peuvent être connectés à un maximum de 64 unités intérieures sur le réseau LonWorks.

4.1.3 Ports de connexion



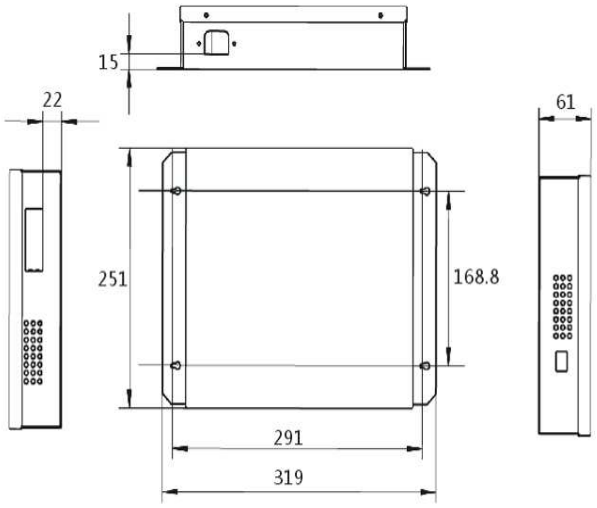
Port LON- et LON+ : Les ports doivent être connectés au port COM de l'ordinateur au moyen de la norme de communication RS-232.

Port X Y E : ces ports utilisent un moyen de connexion amovible pour aider l'utilisateur à se connecter facilement au réseau LonWorks.

ALIMENTATION : Ce port doit être connecté à un adaptateur d'alimentation de 220 V c.a.

4.1.4 Vue extérieure

Dimensions : 31.9*25.1*6.1



Remarques : il existe trois méthodes d'installation comme le montre dans la figure suivante. N'installez pas l'unité dans toute autre orientation.

(8) 4.2 Passerelle BACNET BMS : K01- BACNET

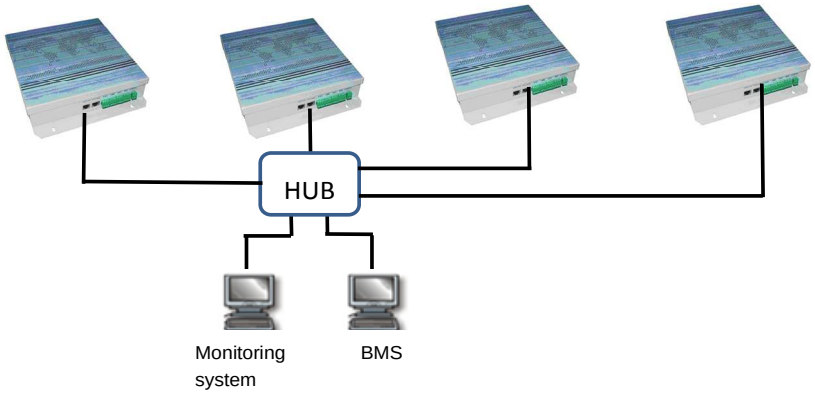
K01- BACNET/E est une passerelle permettant de connecter les unités intérieures et les unités extérieures au réseau BACnet. BACnet signifie Building Automation and Control Network (Automatisation des bâtiments et réseau de contrôle). K01- BACNET/E collecte les informations de l'IDU et l'ODU. Par ailleurs, K01- BACNET/E est capable d'envoyer une commande à ces unités.

- ✧ Peut servir de passerelle entre les unités intérieures et extérieures sur le BMS du protocole BACnet.
- ✧ Peut également connecter les unités intérieures et extérieures seulement, sans le BMS.
- ✧ Contient 4 groupes de ports de communication RS485 et peut connecter jusqu'à 256 unités intérieures ou alors 128 unités extérieures.
- ✧ L'utilisateur peut vérifier le statut des unités et modifier leurs paramètres sur le réseau local.
- ✧ Compatible avec Firebird.

4.2.1 Configuration du système

K01- BACNET peut connecter jusqu'à 4 groupes de réseaux de communication RS-485. Chacun des réseaux RS-485 contient jusqu'à 64 unités intérieures ou jusqu'à 32 unités extérieures. L'entrée de K01- BACNET doit être connectée directement au KMC-32 E ou au KCCT-64 I.

Si quelques dispositifs K01- BACNET sont mis en œuvre dans le système, le K01- BACNET peut être connecté au CONCENTRATEUR, puis au système de surveillance et au BMS.



Remarques : K01- BACNET et l'ordinateur BMS doivent être dans le même champ d'adresse de sous-réseau. Sinon, il se pourrait que le dispositif ne fonctionne pas normalement. L'adresse par défaut du K01-BACNET est configurée de manière à être dans le segment « 192.168.*.* ».

4.2.2 Ports de connexion et fonctions

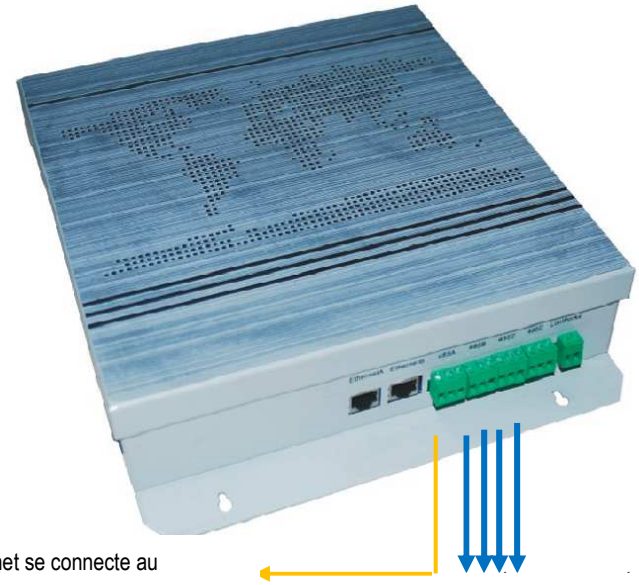
(Ethernet A) pas utilisé

(LonWorks) pas utilisé

(Ethernet B) Interface Ethernet
Connexion au réseau Bacnet/IP

(485A 485B 485C 485D)

Quatre groupes d'interfaces 485, chaque interface se connecte avec un contrôleur centralisé intérieur ou un contrôleur centralisé extérieur (F1 F2 E)



L'interface Ethernet se connecte au réseau BACnet/IP

Pour les groupes de 485 interfaces, chacune se connecte au réseau BACnet universel

Commutation de l'alimentation

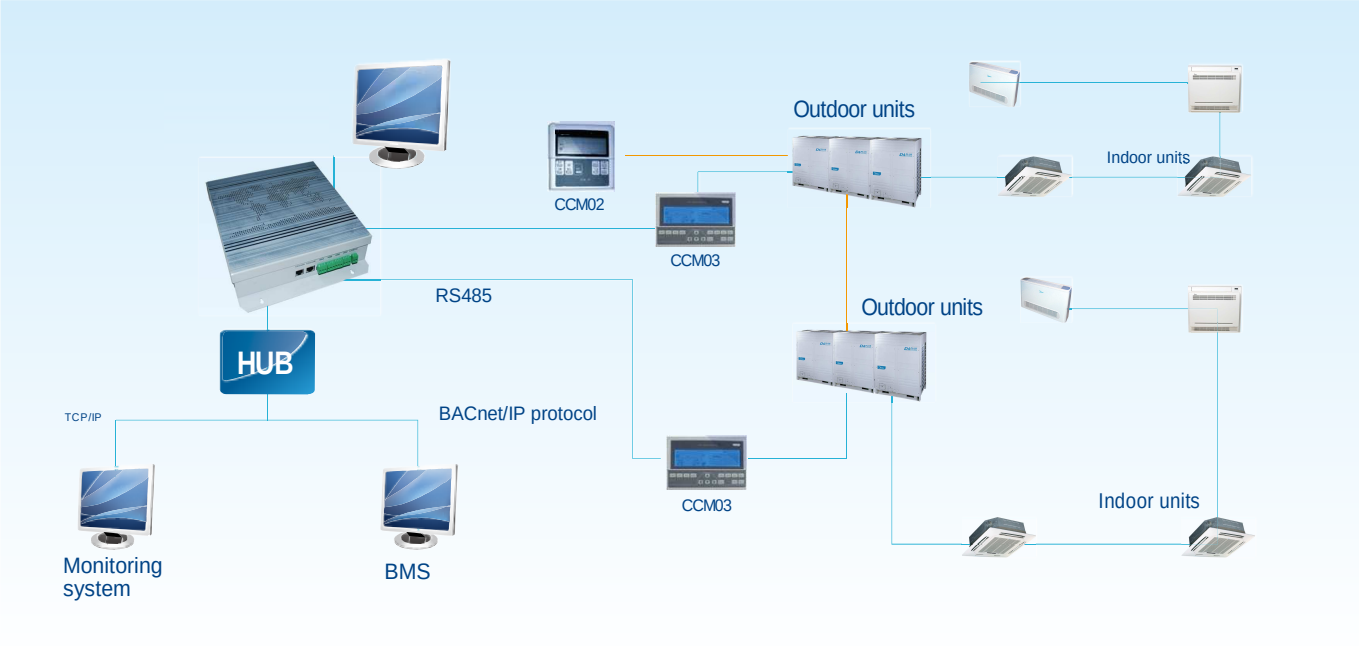
Alimentation électrique (220 V c.a./50 Hz), ligne électrique (préfabriquée)

K01- BACNET possède certains types de ports de connexion. Les ports Ethernet et LonWorks sont utilisés pour concevoir des fonctions supplémentaires et ne sont pas utilisés à l'heure actuelle.

Le port Ethernet B est une interface Ethernet basée sur le protocole réseau BACnet. Connectez ce port au CONCENTRATEUR BACnet, le dispositif se connecte ensuite au CONCENTRATEUR pour communiquer avec la passerelle K01- BACNET.

4 groupes de ports de communication RS-485 : Chaque port peut être connecté à une passerelle MD-KMC-32 E ou MD-KCCT-64 I via les terminaux « F1, F2, E ».

4.2.3 Exemple de réseau



4.2.4 BMS disponible

	Company	BMS software	Brand
1	SIMENS	APOGEE	
2	TRANE	Tracer Summit	
3	Honeywell	Alerton	
4	Schneider	Andover	
5	Johnson	METASYS	

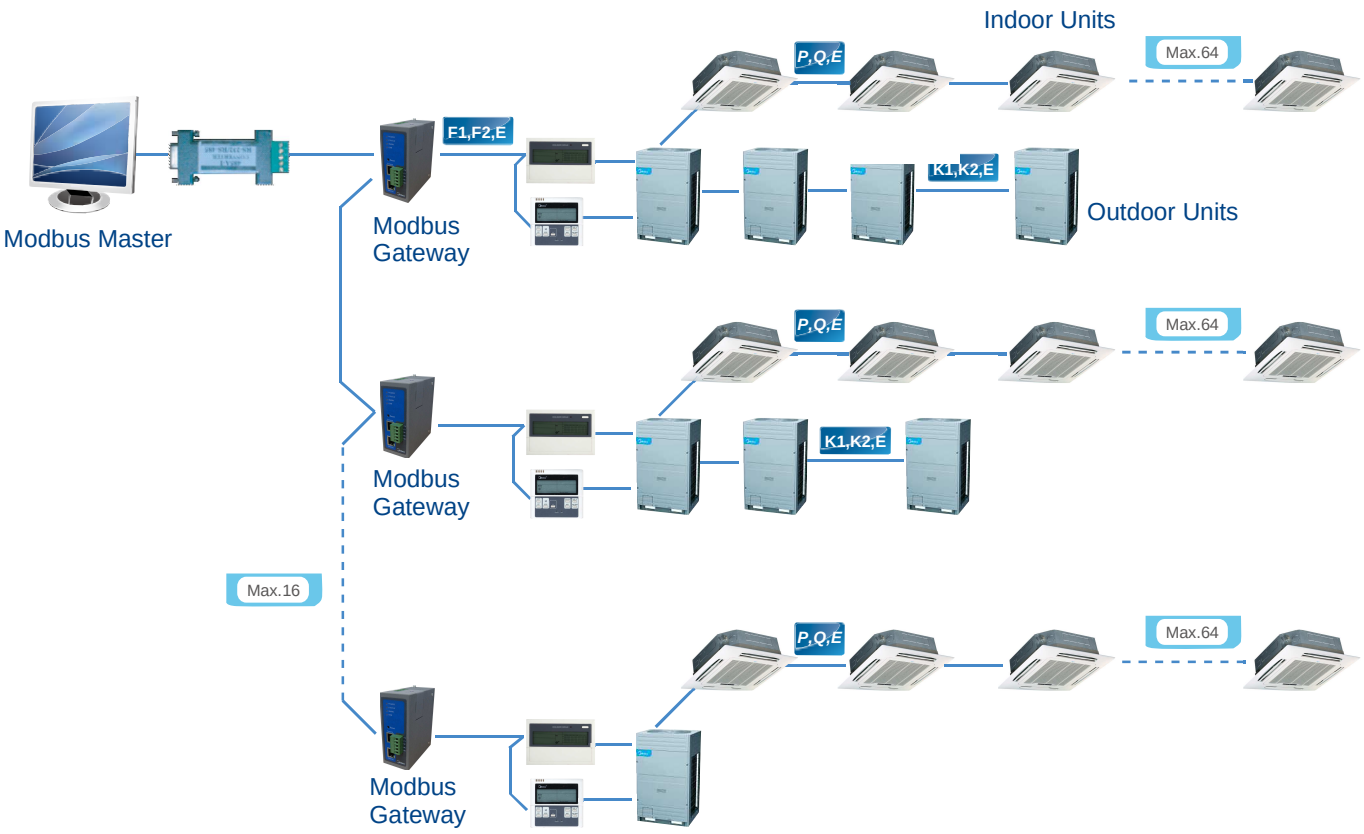
4.3 Passerelle BMS Modbus : K01-MODBUS

K01-MODBUS prend en charge le protocole réseau Modbus, relie le système A/C central de Kaysun au BMS, et forme un réseau Modbus pouvant inclure jusqu'à 1 024 unités intérieures et jusqu'à 64 unités extérieures.

- ✧ Prend en charge le protocole réseau Modbus.
- ✧ Chaque K01-MODBUS peut connecter 1 KMC-32 E et 1 KCCT-64 I, 64 unités intérieures et 4 unités extérieures.
- ✧ Il est possible de connecter jusqu'à 16 passerelles K01-MODBUS à un réseau Modbus.
- ✧ Un réseau Modbus peut connecter jusqu'à 1 024 unités intérieures et 64 unités extérieures.
- ✧ Transfert d'informations via le mode RTU.
- ✧ Large plage de tension de 12 à 48 V c.c commutable

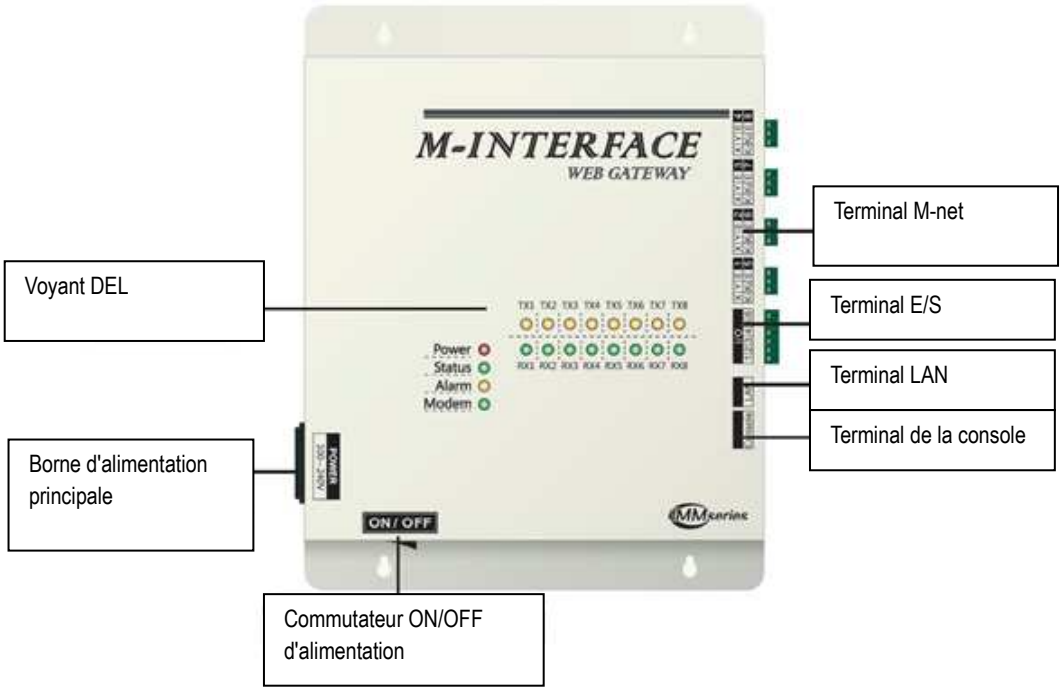
4.3.1 Exemple de réseau

Une passerelle Modbus peut relier un système de réfrigération à un PC ou un maître Modbus.



(9) 4.4 Passerelle KAYNET CONTROL

La passerelle KAYNET CONTROL est utilisée pour rechercher et contrôle r l'unité intérieure du climatiseur. Elle transmet les informations sur l'état de l'unité intérieure à l'ordinateur, ainsi que les commandes de contrôle et de recherche envoyées par l'ordinateur à l'unité intérieure.

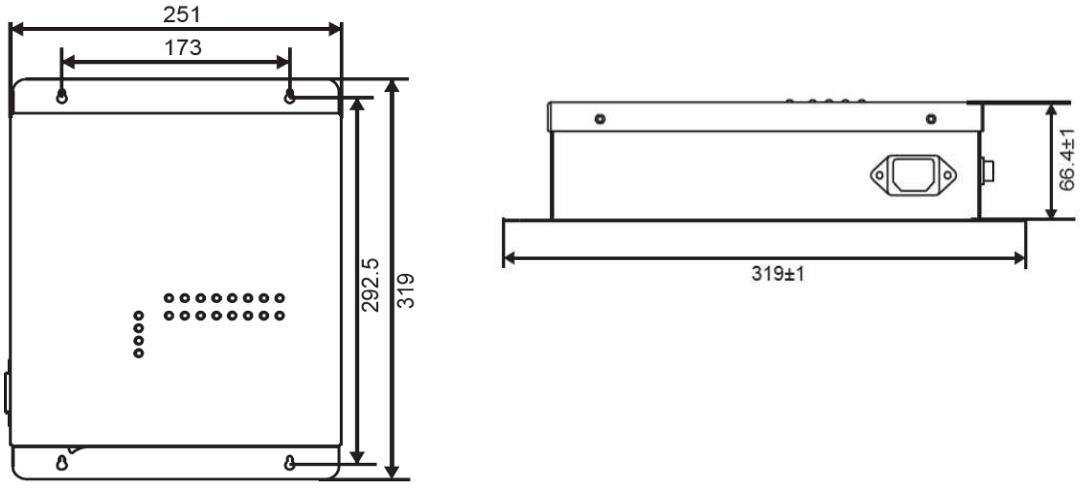


La passerelle KAYNET CONTROL contient 8 terminaux M-net, 1 terminal LAN, 8 voyants de terminaux M-net, 4 voyants d'affichage de l'état (alimentation, statut, alarme et modem) et un commutateur d'alimentation. Elle permet la connexion au système de climatisation central via le terminal M-net et se connecte au réseau local ou au réseau Internet via un terminal LAN. Vous pouvez vous rendre sur le site Web de KAYNET CONTROL en naviguant sur l'ordinateur ou d'autres dispositifs, ou sur des dispositifs locaux ou de commande à distance.

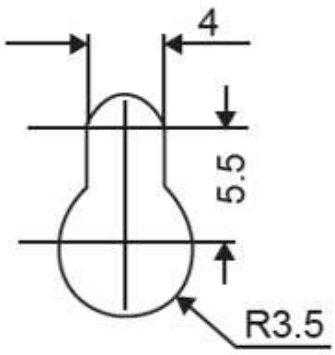
Remarques : La passerelle KAYNET CONTROL doit être installée à l'extrémité du câble de communication XYE ou K1K2E. Il ne eut être installé au milieu du câble de communication XYE ou K1K2E. Pour la connexion, utilisez un fil blindé à 3 âmes d'une longueur de 0,7 mm2 à 1,0 mm2.

4.4.1 Structure de la passerelle

※ Dimensions : 319*251*66,4mm



※ Schéma détaillé des orifices d'installation (unité : mm)

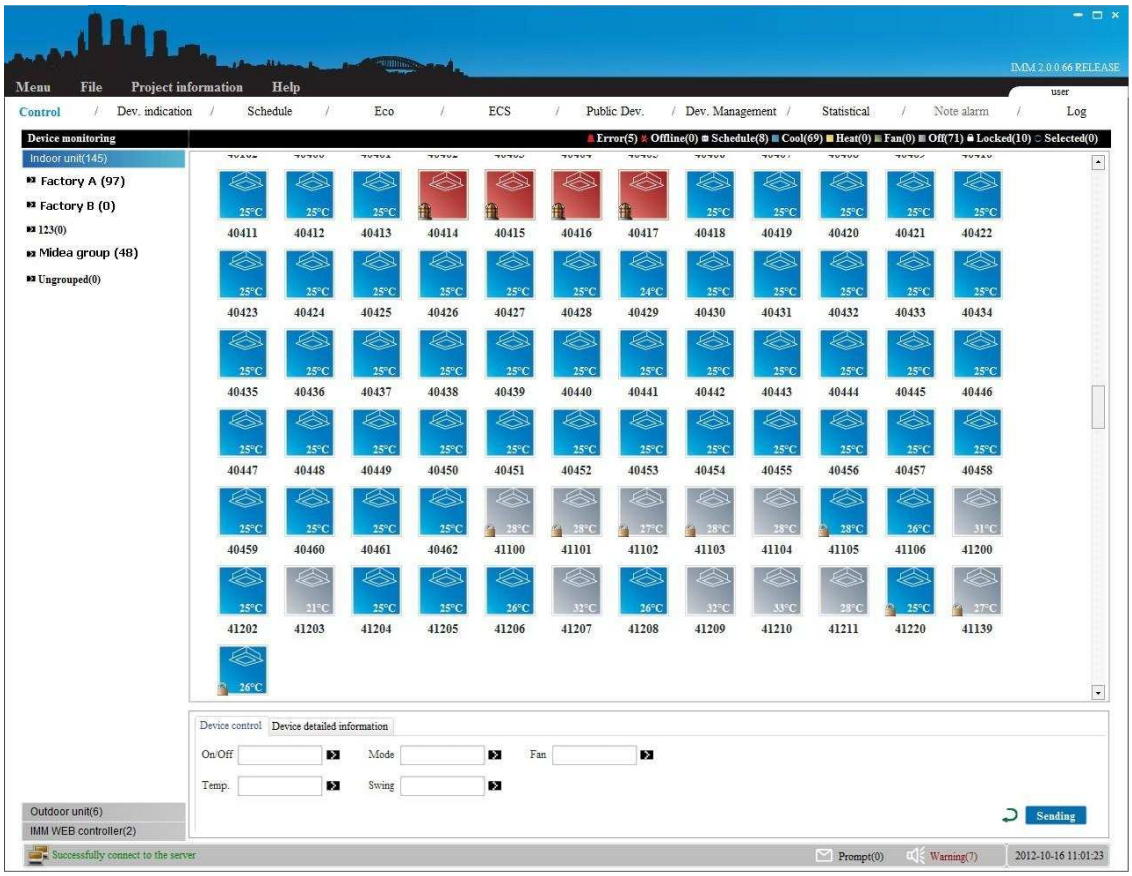


Précautions d'installation :

- Installer dans un endroit où il ne sera pas affecté par les ondes électromagnétiques ou la poussière.
- Eviter d'installer dans un endroit touché par la lumière du soleil ou situé près d'un appareil produisant une source de chaleur, etc.
- Eviter d'installer dans un endroit exposé à une humidité élevée ou dans un lieu où il peut entrer en contact avec de l'eau ;
- Eviter d'installer dans un endroit où il peut produire des matériaux corrosifs ou du gaz inflammable.

4.4.2 Page d'accueil en ligne de la passerelle KAYNET CONTROL

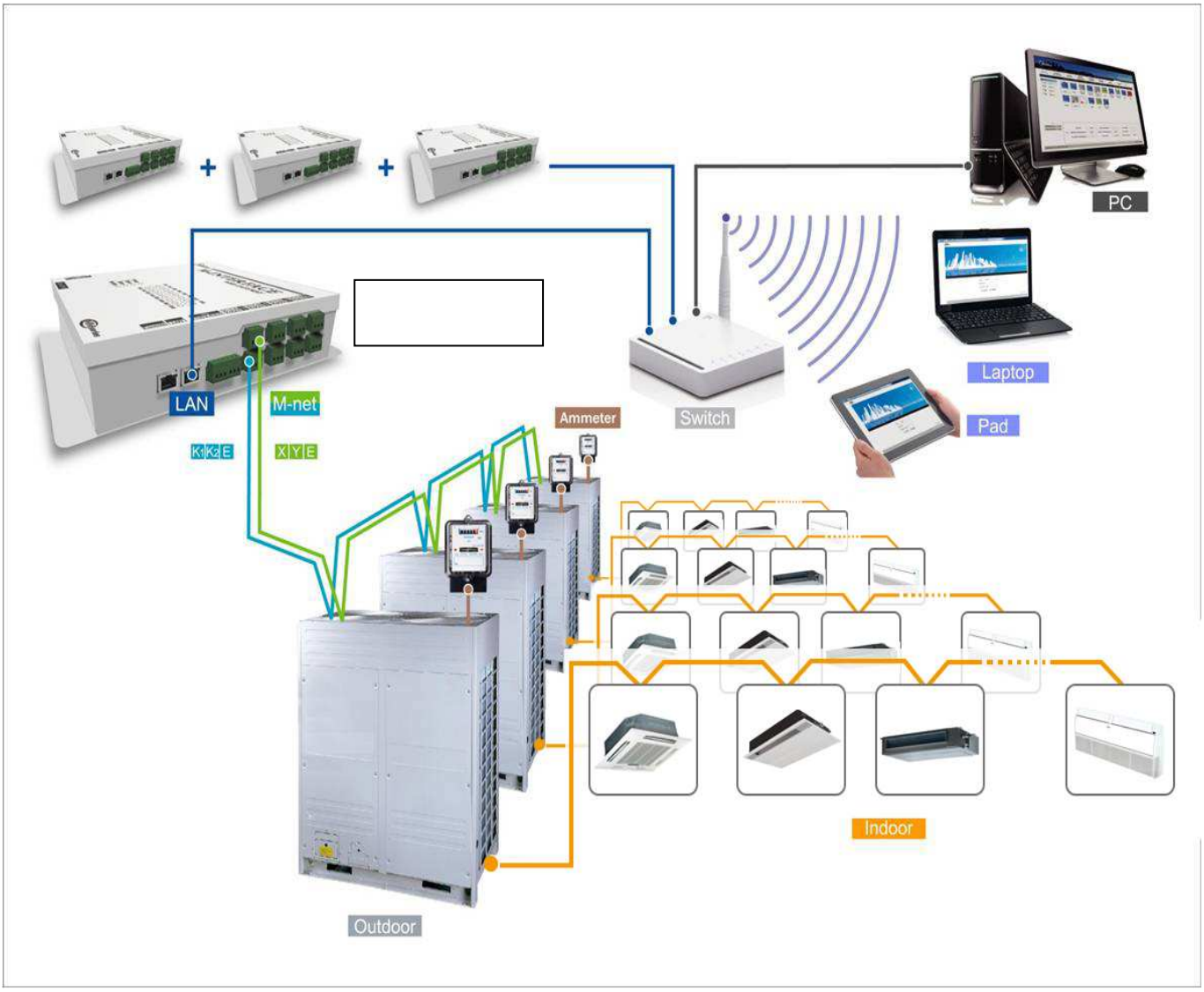
KAYNET CONTROL est basée sur la technologie Web et n'est pas associé à l'ordinateur ou à d'autres systèmes d'exploitation similaires. KAYNET CONTROL s'intègre dans le réseau, ce qui vous permet de naviguer sur la page Web à l'aide du navigateur de la plateforme système. Il est conseillé d'utiliser le navigateur IE (9.0 ou version ultérieure), Firefox (11.0 ou version ultérieure), Chrome (18.0 ou version ultérieure) ou Safari (5.1 ou version ultérieure).



4.4.3 Réseau KAYNET CONTROL

1) La passerelle KAYNET CONTROL peut se connecter au réseau local ou au réseau Internet via un terminal LAN.

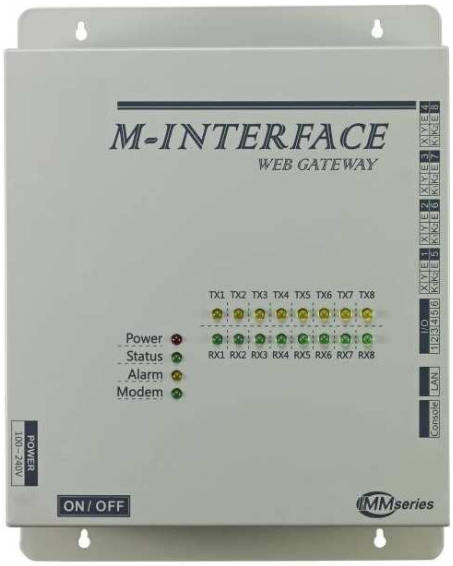
2) Les terminaux M-net sont répertoriés dans deux rangées : 1 à 4 correspond aux terminaux XYE, et 5 à 8 correspond aux terminaux K1, K2 et E. Vous pouvez vous rendre sur le site Web de KAYNET CONTROL en naviguant sur l'ordinateur ou d'autres dispositifs, ou sur des dispositifs locaux ou de commande à distance.



5. Système de surveillance du réseau

(10) 5.1 Système de surveillance du réseau de 4è génération IMM – Intelligent Manager de Kaysun

Intelligent Manager de Kaysun est conçu spécialement pour contrôle r les systèmes VRF. Il est basé sur un format centralisé et dédié au contrôle et à la surveillance complète de toutes les fonctions du système. Il peut être utilisé comme un système flexible et multi-usages et appliqué à des besoins variés, en fonction de l'importance, du but et de la méthode de contrôle de chaque bâtiment.

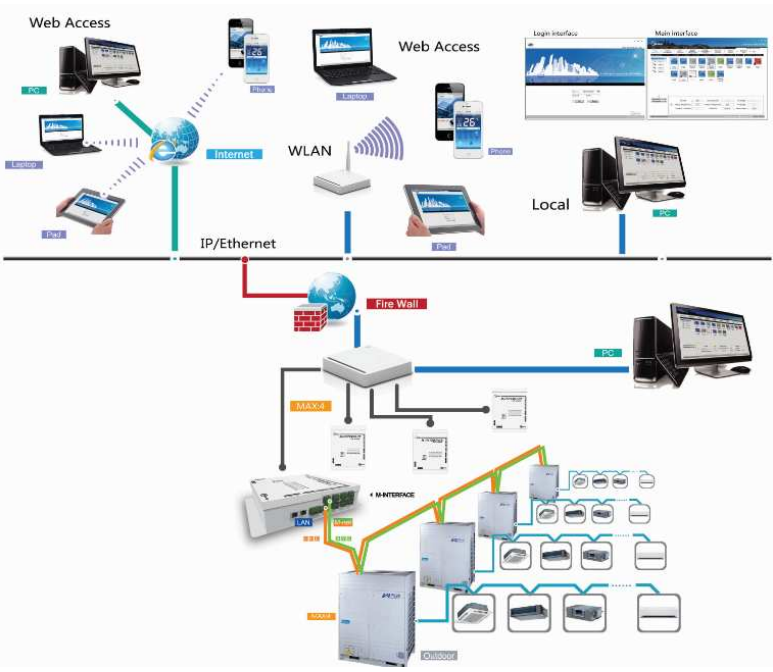


- ✧ Il se connecte à l'ordinateur et à l'Ethernet au moyen de câbles
- ✧ 16 contrôleurs Ethernet centraux peuvent être connectés au maximum pour un ordinateur
- ✧ Un contrôleur Ethernet central peut connecter 4 systèmes de réfrigération
- ✧ Surveillance longue distance
- ✧ Système d'exploitation plurilingue et multi-tâche
- ✧ Interfaces faciles d'utilisation
- ✧ Rapport de sortie d'intensité électrique simple, personnalisation du mode de sélection de grandeur électrique (répartition des forces)
- ✧ Pour trouver rapidement l'unité intérieure, consultez l'agence du bâtiment
- ✧ Mode de contrôle longue distance en option
- ✧ Service de signalement de pannes

Configuration du système

- Machine compatible AT qui s'exécute sous Microsoft® windows®
- Système d'exploitation : XP Professional (version anglaise)
- Windows 7 Home/Premium/Professional (Correspond à 8 langues différentes.*)
- Prise en charge de la version 32 bits.
- Unité centrale : Inter® Pentium® 2,5 GHz ou version ultérieure
- Disque dur : 80 Go ou plus d'espace libre sur disque
- Mémoire : 2 Go ou davantage
- Affichage : 1 024 x 768 points ou davantage
- Maximum 4 systèmes de réfrigération pour 1 interface.
  Maximum 4 passerelles M-Interfaces, 64 systèmes de réfrigération, 1 024 unités intérieures et 256 unités extérieures peuvent être contrôlées par un ordinateur.

Pour plus de détails, veuillez consulter le Manuel d'utilisation de KAYNET CONTROL et le GUIDE D'UTILISATION IMM



6. Accessoires

Apparence	Modèle	Description
	K01-WATT	Envoyez les données de l'énergie électrique à l'unité intérieure pour exécuter la fonction de facturation des frais du réseau.
	KMC-32 E	Le contrôle ur de l'unité extérieure peut surveiller jusqu'à 8 systèmes de réfrigération et jusqu'à 32 unités extérieures.
	KAHU	Permet de connecter les unités extérieures VRF au boîtier DX KAHU ou à des unités intérieures d'autres marques, mais ne permet pas de se connecter au système de récupération de chaleur.

6.4 contrôle ur de l'unité extérieure : KMC-32 E

- Protocole de communication RS485
- Il est possible de connecter jusqu'à 8 systèmes, 32 unités extérieures au système de surveillance du réseau et au BMS.
- Il peut afficher le paramètre de fonctionnement des unités extérieures.
- Peut afficher le code d'erreur ou de protection des unités extérieures.

6.4.1 Résumé du contrôle extérieur

Cette fonction peut être exécutée seulement lorsque le système fonctionne normalement.

1) KMC-32 E peut exécuter le contrôle central et la recherche de données sur les unités extérieures. Un contrôle extérieur peut connecter jusqu'à 8 systèmes et jusqu'à 32 unités extérieures à travers les ports de communication du PCB interne. Et il adopte la méthode de connexion de câbles de communication pour exécuter le contrôle central sur les unités extérieures du même réseau.
2) Le contrôle peut communiquer avec l'ordinateur via le convertisseur RS485/RS232. Un ordinateur peut connecter jusqu'à 16 contrôles extérieurs et 16 contrôles intérieurs. Un ordinateur peut effectuer le

contrôle centralisé, la gestion et la recherche d'état dans le même réseau de surveillance de tous les contrôle extérieurs, les contrôle intérieurs et les unités intérieures/extérieures.

3) Le contrôle et les unités extérieures, l'ordinateur et le contrôle adoptent une connexion principale/auxiliaire. Dans le réseau du contrôle et les unités extérieures, le contrôle est la principale unité, et les unités extérieures sont les unités auxiliaires.

6.4.2 Fonctionnement

1) Termes descriptifs et fonctions

◆Mise sous tension ou réinitialisation

Après avoir mis sous tension ou réinitialisé le CCM, tous les segments de l'affichage LCD seront affichés pendant 3 secondes. Puis ils disparaîtront pendant 2 secondes. Ensuite, le système du contrôleur exécutera le mode d'affichage normal, dans lequel le contrôle affichera la page principale.

◆Configuration de l'adresse de zone de réseau

Il est possible de connecter jusqu'à 16 KMC-32 E à la passerelle ou à l'ordinateur. Chaque KMC-32 E peut être considéré comme un réseau secondaire ou un sous-réseau du réseau, et ils se distinguent par leur adresse unique. L'adresse peut être configurée dans le module de touches et s'étend de 16 à 31.

Méthode de configuration d'adresse :

Pour établir la différence entre KMC-32 E et KCCT-64 I, les adresses de KMC-32 E s'étendent de 16 à 31. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton d'adresse d'un KMC-32 E, l'adresse du KMC-32 E correspondant augmente de 1. Lorsque l'adresse atteint la limite 31, appuyez de nouveau sur la touche pour faire retourner l'adresse à la position 16 de départ.

◆Voyant

Le voyant sera allumé lorsque le contrôle est mis sous tension.

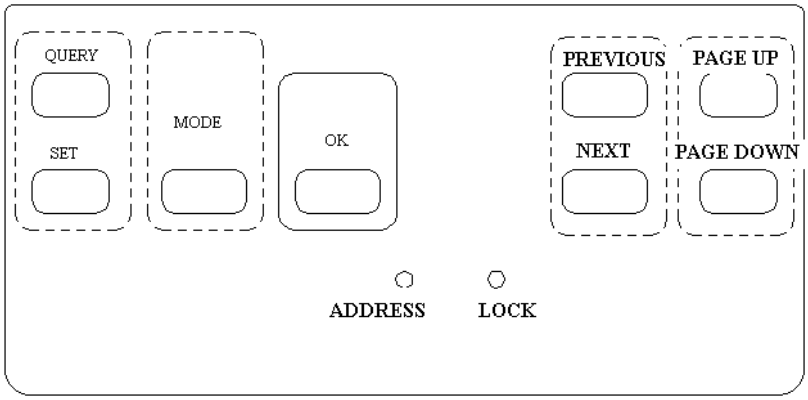
◆KMC-32 E verrouillé

Tous les autres boutons ne seront pas contrôlés chaque fois que vous appuyez sur le contrôle pour le verrouiller. Le déverrouillage se produit une fois le verrouillage effectué.

◆Recherche de la consommation d'énergie électrique

KMC-32 E permet à l'utilisateur de vérifier la consommation électrique de chaque unité extérieure. Pour exécuter cette fonction, chaque unité extérieure doit être installée avec un ampèremètre. L'ampèremètre K01-WATT est disponible auprès Kaysun.

2) Boutons et fonctions



(1) Bouton de recherche (QUERY)

Appuyez sur ce bouton pour passer à l'état de recherche.

(2) Bouton Précédent (PREVIOUS)

Sur l'état de recherche, appuyez sur ce bouton pour rechercher par défaut les états de fonctionnement des autres climatiseurs en ligne.

(3) Bouton Suivant (NEXT)

Sur l'état de recherche, appuyez sur ce bouton pour rechercher par défaut les états de fonctionnement des autres climatiseurs en ligne.

(4) Bouton Page en haut (PAGE UP)

Sur l'état de recherche, le fait d'appuyer sur le bouton Page en haut lors de la sélection d'un climatiseur en ligne permet d'afficher les paramètres de la page précédente, et cette opération peut être répétée.

(5) Bouton Page en bas (PAGE DOWN)

Sur l'état de recherche, le fait d'appuyer sur le bouton Page en bas lors de la sélection d'un climatiseur en ligne permet d'afficher les paramètres de la page suivante, et cette opération peut être répétée.

(6) Bouton de réinitialisation (SET)

Appuyez sur le bouton de réinitialisation pour passer à la page de configuration.

(7) Bouton Mode

Appuyez sur OK pour passer au réglage de mode, et choisissez de façon circulaire entre l'état Climatisation forcée et l'état Arrêt.

(8) Bouton OK

Appuyez sur le bouton OK pour confirmer tous les réglages et les envoyer aux climatiseurs correspondants.

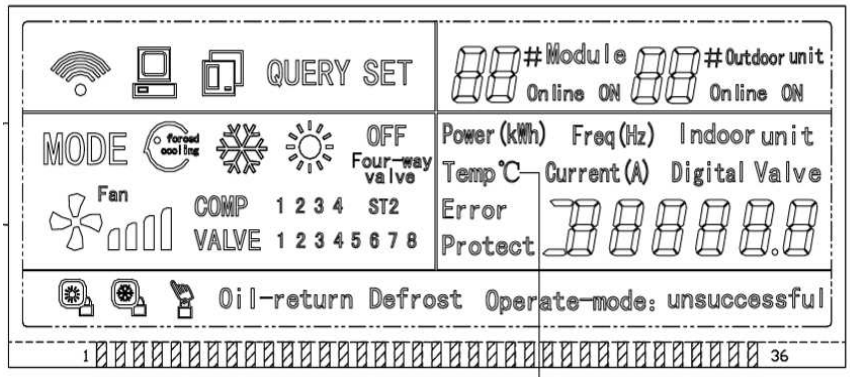
(9) Bouton Verrouiller (LOCK)

Tous les autres boutons ne sont pas contrôlés chaque fois que vous appuyez sur ce bouton, et le déverrouillage se produit lorsque vous appuyez de nouveau sur le bouton.

(10) Bouton de configuration d'adresse (ADDRESS)

Dans la page de configuration, si vous appuyez plusieurs fois sur le bouton Régler, l'adresse augmente progressivement. Lorsque l'adresse égale 31 et que vous appuyez une fois de plus, elle reprend à 16.

6.4.3 Description de l'écran LCD



Graph 2 LCD Screen OR display 'Temp℉'

➢ **Affichage de données communes :**

- L'affichage signifie que le contrôle envoie une commande de recherche.
- L'affichage signifie que le contrôle communique avec un ordinateur, et qu'il sera éteint dans 20 secondes en l'absence de communication.
- L'affichage signifie que le contrôle est connecté pour communiquer avec l'unité extérieure, et qu'il sera éteint dans 20 secondes en l'absence de communication.
- Sur la page de configuration, appuyez sur le bouton OK, et après 4 secondes, « réussi » ou « échec » apparaît dans la zone de l'état de fonctionnement.

➢ **Affichage de la page d'attente :**

- L'affichage #Module Online ON désigne le nombre total de modules en ligne
- L'affichage #Outdoor unit Online ON désigne le nombre total d'unités en ligne
- La page d'attente peut afficher l'adresse du contrôle au format d'adresse « Adr XX ». Ici, « XX » désigne l'adresse réelle du contrôle plus 16, et la plage de « XX » s'étend de 16 et 31.

➢ **Affichage de la page de recherche :**

1) La page de recherche affiche l'icône de recherche.

2) Affichage de l'adresse de l'unité extérieure sélectionnée avec #Module et #Outdoor unit

3) Affichage de mode : désigne le mode climatisation, désigne le mode chauffage, OFF désigne le mode arrêt, désigne le mode verrouillage de la climatisation, désigne le mode verrouillage du chauffage.

Remarques : le mode verrouillage de la climatisation et le mode verrouillage du chauffage sont réservés.

4) Affichage de la vitesse du ventilateur :

désigne une faible vitesse,

désigne une vitesse moyenne,

et désigne une grande vitesse.

5) Affichage de l'état du compresseur : « COMP. 1 2 3 4 5 6 »

6) Affichage de l'électrovanne : « EMV. 1 2 3 4 5 6 »

7) Affichage de la vanne à 4 voies

8) Affichage du dégivrage : « Dégivrage »

9) Lorsque le trou de retour affiche : « RETOUR D'HUILE »

10) La page 0 affiche l'icône de consommation d'énergie électrique « ELECTRIC ENERGY Kwh » et le chiffre de la consommation.

11) La page 1 affiche la fréquence de la puissance d'entrée « Frequency Hz » et le nombre.

12) La page 3 affiche le nombre total d'unités intérieures.

13) La page 3 affiche l'icône « TEMP. C », « T3 » et le nombre.

14) La page 4 affiche l'icône « TEMP. C », « T4 » et le nombre.

15) La page 5 affiche l'icône « TEMP. C », « T6 » et le nombre.

16) La page 6 affiche la température de refoulement du compresseur 1, l'icône « TEMP. C », « C1 » et le nombre.

17) La page 7 affiche la température de refoulement du compresseur 2, l'icône « TEMP. C », « C2 » et le nombre.

18) La page 8 affiche la température de refoulement du compresseur 3, l'icône « TEMP. C », « C3 » et le nombre.

19) La page 9 affiche la valeur actuelle du compresseur 1, l'icône « ACTUEL A», « 1 » et le nombre.

20) La page 10 affiche la valeur actuelle du compresseur 2, l'icône « ACTUEL A», « 2 » et le nombre.

21) La page 11 affiche la valeur actuelle du compresseur 3, l'icône « ACTUEL A», « 3 » et le nombre.

22) La page 12 affiche la capacité numérique, l'icône « DIGITAL CAPACITY » et le nombre.

23) La page 13 affiche l'ouverture de l'électrovanne 1, l'icône « VALVE OPENNESS », « 1 » et le nombre.

24) La page 14 affiche l'ouverture de l'électrovanne 2, l'icône « VALVE OPENNESS », « 2 » et le nombre.

25) La page 15 affiche le défaut le plus avancé, l'icône « MALFUNCTION » et le code.

26) La page 16 affiche la protection la plus avancée, l'icône « PROTECTION » et le code.

Remarques : La page augmentera ou réduira de 1 chaque fois que vous appuyez sur « Page en haut » ou « Page en bas ». Sélectionnez l'unité extérieure en ligne en appuyant librement sur « Précédent » ou sur « Suivant ».

- **Affichage de la page de configuration :**

1) La page de configuration affiche « Configurer »

(2) Affichage de mode : Appuyez sur le bouton MODE pour passer au réglage de mode, et choisissez de façon circulaire entre l'état Climatisation forcée

et l'état OFF.

3) La page de configuration affiche l'adresse des unités extérieures et du module.

4) Appuyez sur le bouton OK pour confirmer tous les réglages et les envoyer aux climatiseurs correspondants.

5) L'affichage de « Successful » ou « Unsuccessful » dans la zone de l'état de fonctionnement indique si la transmission a été confirmée ou non.

- **Tableau des codes de défaut et de protection**

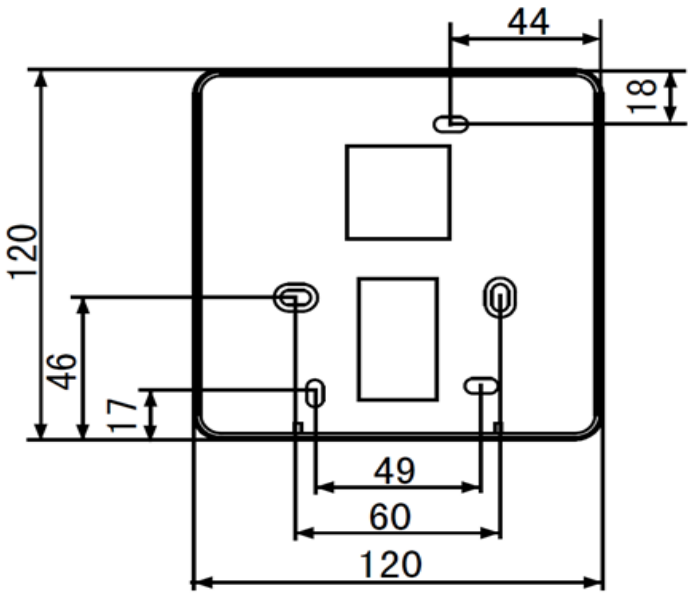
Code d'erreur	Contenu des erreurs	Description	Code d'erreur	Contenu des erreurs	Description
H3	Défaut d'ajout d'unité extérieure (valide pour l'unité hôte)		Pd	Retour d'huile	
H2	Défaut de réduction d'unité extérieure (valide pour l'unité hôte)		PA	Protection contre le dégivrage	
H1	Défaut de communication du réseau		P8	Protection actuelle du compresseur 3	
EF	Autre défaut		P7	Protection actuelle du compresseur 2	
E4	Défaut du capteur de température T4		P5	Protection contre l'élévation de température du condenseur	
E3	Défaut du capteur de température T3		P4	Protection contre la température du tuyau d'évacuation	
E2	Défaut de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure		P3	Protection actuelle du compresseur 1	
E1	Défaut de séquence de phases		P2	Protection contre la baisse de la pression de refoulement	
E0	Défaut de communication de l'unité extérieure		P1	Protection contre l'élévation de la pression de refoulement	
PF	Autre protection		P0	Protection contre l'élévation de température du compresseur	
PE	Régime en huile				

6.4.4 Installation

1. Exigences de base

1) Plage de tension d'alimentation applicable : Tension d'entrée : de 220 à 240 V c.a.
2) Fréquence de l'alimentation d'entrée c.a. : 50 Hz/60 Hz
3) Temp. ambiante :-15°C à +43°C
4) Humidité ambiante : 40 % de HR à 90 % de HR.

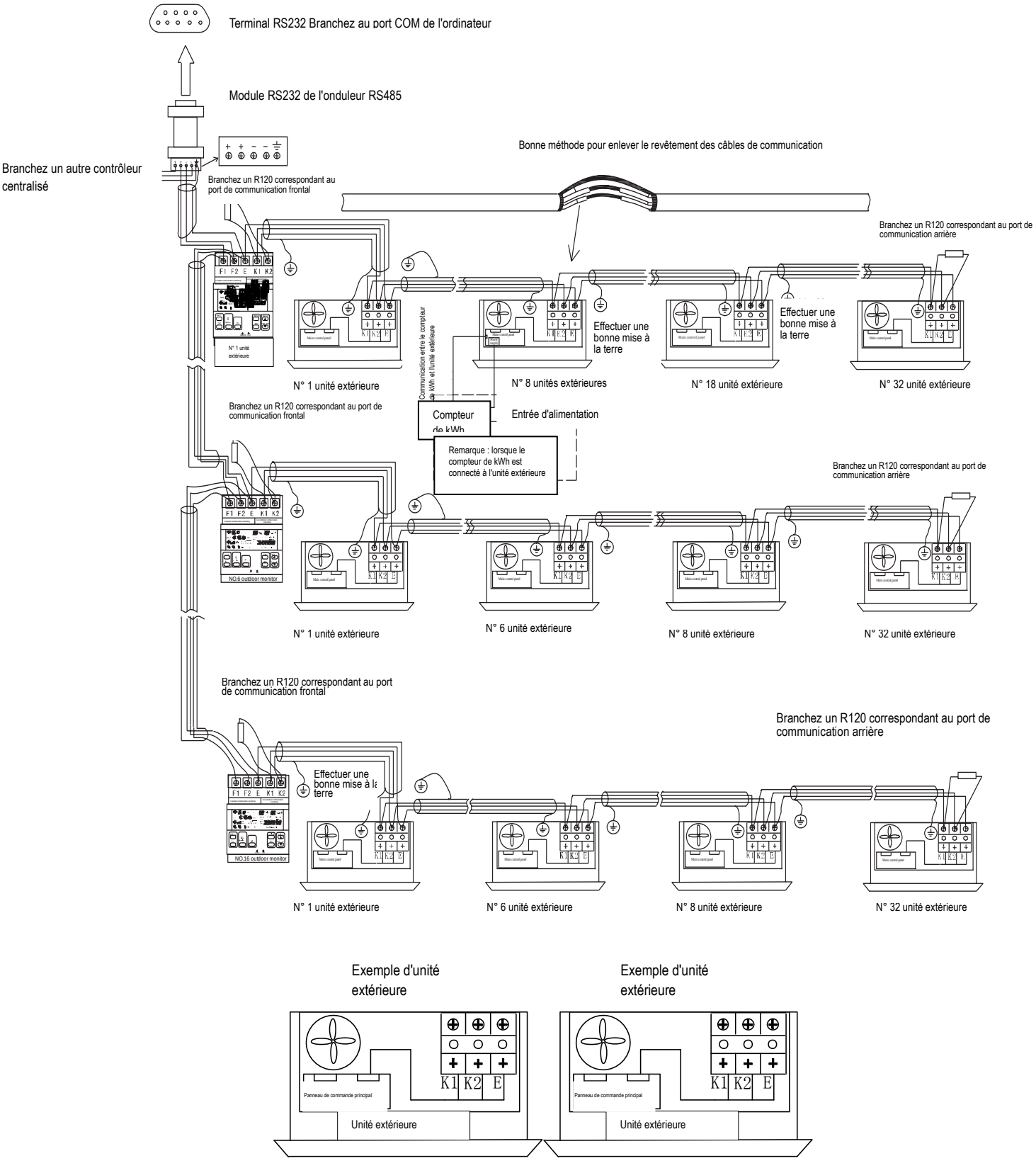
2. Dimensions : 120*120*15mm



3. Configuration du système

KMC-32 E permet à la fois d'afficher de manière centralisée l'état de fonctionnement des unités extérieures et de relier jusqu'à 32 unités extérieures au logiciel de surveillance de l'ordinateur ou au système de gestion de bâtiment (BMS). En fait, pour connecter les unités intérieures à l'ordinateur ou à la passerelle, et rendre ainsi les unités extérieures visibles sur le panneau d'affichage, il est nécessaire d'utiliser KMC-32 E.

L'emplacement de KMC-32 E dans le réseau est comme suit :


Terminal RS232 Branchez au port COM de l'ordinateur
Module RS232 de l'onduleur RS485
Branchez un autre contrôleur centralisé
Bonne méthode pour enlever le revêtement des câbles de communication
Branchez un R120 correspondant au port de communication frontal
Branchez un R120 correspondant au port de communication arrière
F1 F2 E K1 K2
N° 1 unité extérieure
Effectuer une bonne mise à la terre
Communication entre le compteur de kWh et l'unité extérieure
N° 1 unité extérieure
N° 8 unités extérieures
N° 18 unité extérieure
N° 32 unité extérieure
Compteur de kWh
Entrée d'alimentation
Remarque : lorsque le compteur de kWh est connecté à l'unité extérieure
NO.6 outdoor monitor
N° 1 unité extérieure
N° 6 unité extérieure
N° 8 unité extérieure
N° 32 unité extérieure
NO.16 outdoor monitor
N° 1 unité extérieure
N° 6 unité extérieure
N° 8 unité extérieure
N° 32 unité extérieure
Exemple d'unité extérieure
Exemple d'unité extérieure
K1 K2 E
Panneau de commande principal
Unité extérieure
K1 K2 E
Panneau de commande principal
Unité extérieure

Remarques :

1. Un ordinateur peut connecter 16 moniteurs centraux.
2. Un moniteur central extérieur peut connecter jusqu'à 8 systèmes de réfrigération et 32 unités extérieures.
3. Vous devez connecter R120 à l'avant et à l'arrière du système de surveillance.
4. L'embout de masquage du câble de communication assure une mise à la terre fiable.

Remarques

(1) Dans le câblage, la partie située entre Rs485 et Rs232 est nécessaire seulement lors de la connexion à l'ordinateur Un ordinateur peut connecter jusqu'à 16 MD-KMC-32 E extérieurs et 16 MD-KCCT-64 I intérieurs. Les adresses de MD-KCCT-64 I s'étendent de 0 à 15, tandis que celles de MD-KMC-32 E s'étendent de 16 à 31. L'adresse de deux contrôles extérieurs ne peuvent être identiques, sinon le système pourrait ne pas bien fonctionner.

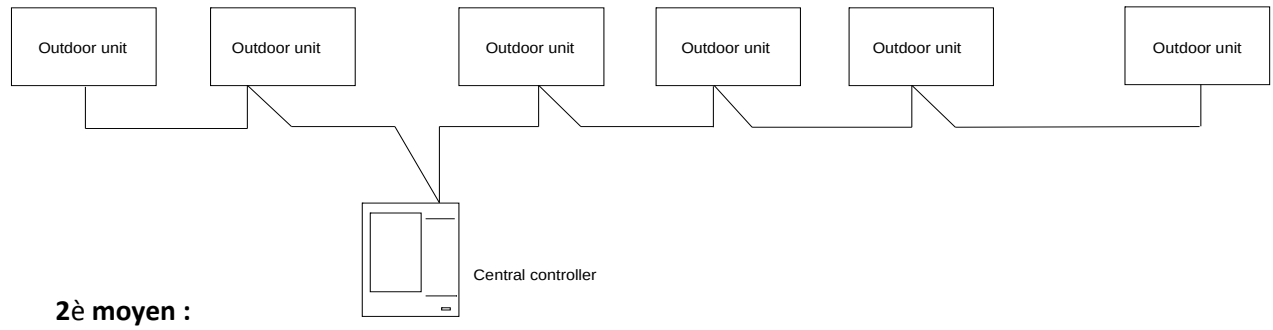
(2) Un KMC-32 E extérieur de surveillance centralisée peut connecter jusqu'à 32 unités extérieures, tandis qu'un KCCT-64 I intérieur peut connecter jusqu'à 64 unités intérieures.

(3) L'adresse du contrôle extérieur et l'adresse des unités extérieures sont configurées manuellement. Pour plus de détails sur la configuration, veuillez consulter le guide d'utilisation.

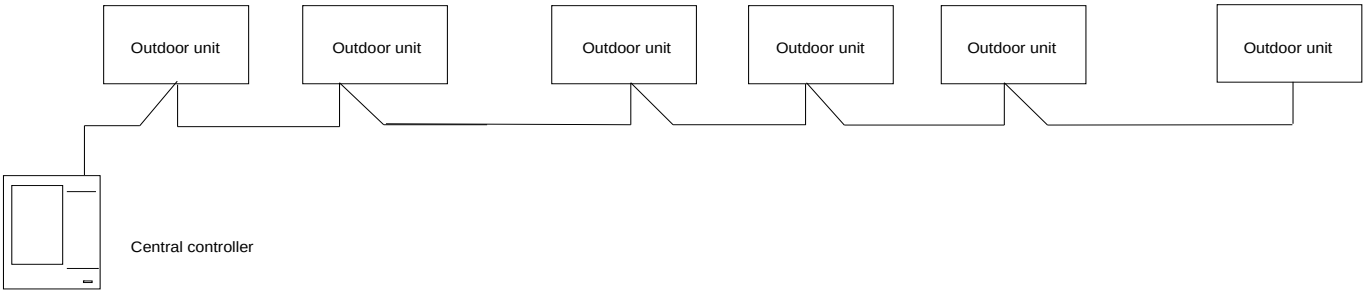
4. Croquis du câblage de MD-KMC-32 E et des unités extérieures

Ces 2 moyens sont disponibles, et le nombre total d'unités intérieures doit être ⩽32 dans un contrôle ur.

1er moyen :

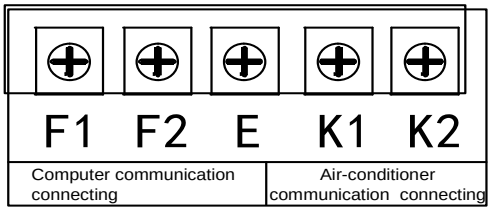


2è moyen :

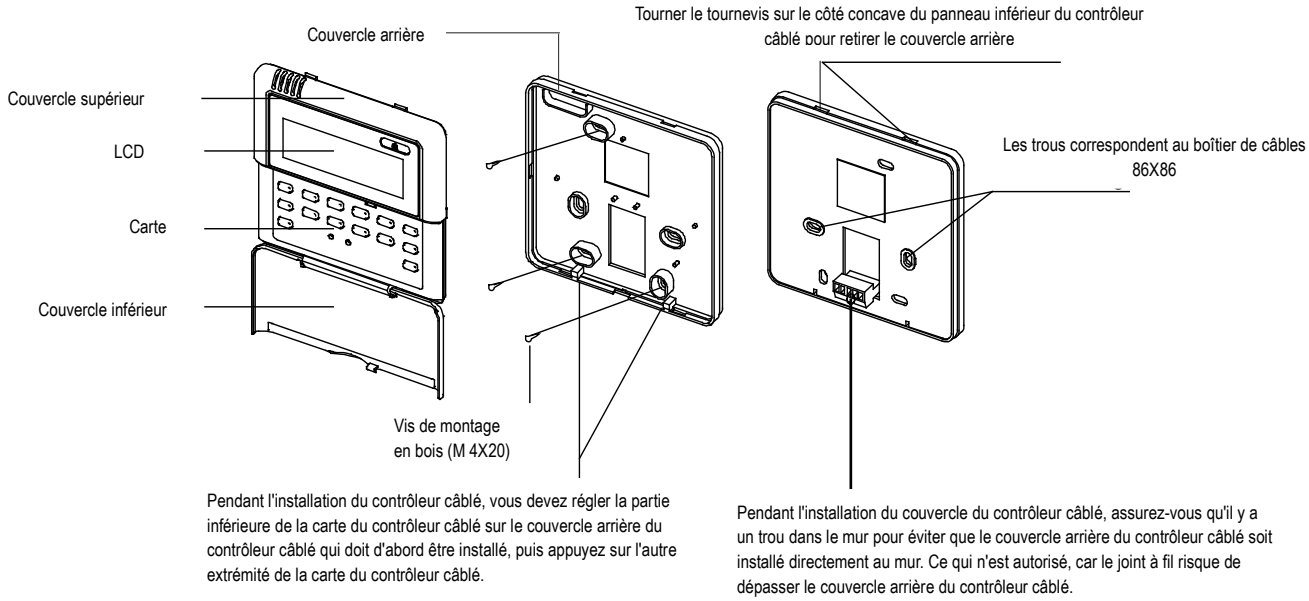


Les ports de câblage de KMC-32 E sont les suivants. Les points de jonction F1, F2, E sont utilisés pour effectuer la connexion à l'ordinateur. Les points de jonction K1, K2, E sont utilisés pour les connexions des unités intérieures. Le point de jonction E correspond au terminal commun.

Outdoor central controller
joint sample

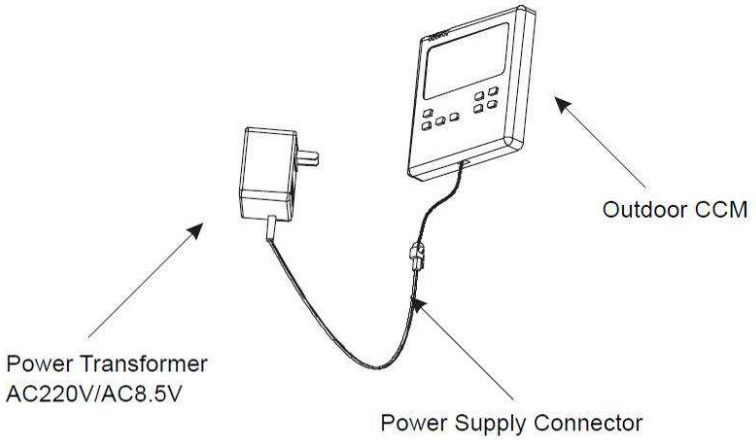


5. Structure et composition


Couvercle arrière
Tourner le tournevis sur le côté concave du panneau inférieur du contrôleur câblé pour retirer le couvercle arrière
Couvercle supérieur
LCD
Carte
Couvercle inférieur
Les trous correspondent au boîtier de câbles 86X86
Vis de montage en bois (M 4X20)
Pendant l'installation du contrôleur câblé, vous devez régler la partie inférieure de la carte du contrôleur câblé sur le couvercle arrière du contrôleur câblé qui doit d'abord être installé, puis appuyez sur l'autre extrémité de la carte du contrôleur câblé.
Pendant l'installation du couvercle du contrôleur câblé, assurez-vous qu'il y a un trou dans le mur pour éviter que le couvercle arrière du contrôleur câblé soit installé directement au mur. Ce qui n'est autorisé, car le joint à fil risque de dépasser le couvercle arrière du contrôleur câblé.

6. Alimentation

KMC-32 E utilise un adaptateur d'alimentation pour s'alimenter à une tension normale de 220 V c.a. Pensez à raccorder le connecteur de l'adaptateur.



7. Codes de recherche et d'erreur

Appuyez sur le bouton Rechercher pour démarrer la fonction de recherche. Appuyez ensuite sur le bouton Précédent et Suivant pour sélectionner les unités extérieures que vous voulez vérifier. Appuyez 15 fois sur le bouton Page en haut pour afficher le code d'erreur de l'unité extérieure correspondante, ou appuyez dessus 16 fois pour afficher les codes de protection.

(11) 6.8 Boîtier de commande KAHU 14&28&56 kW :

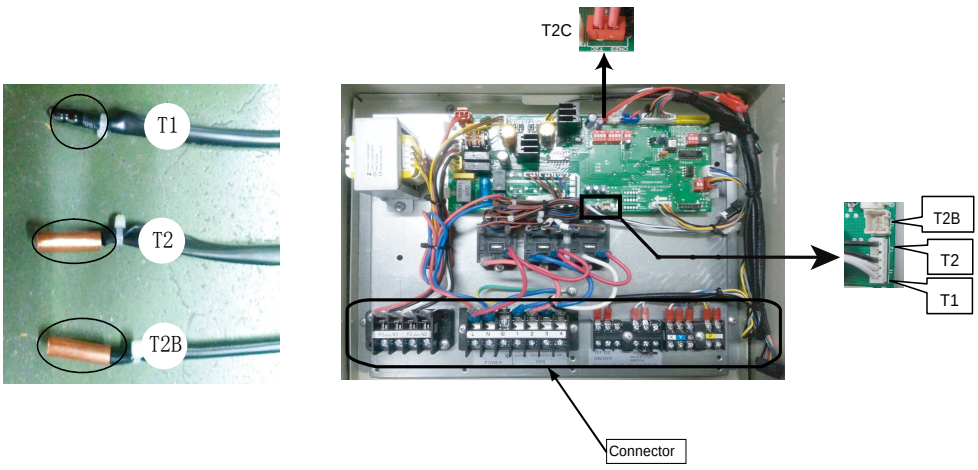
- La plaque de montage du boîtier électrique peut être renversée afin de faciliter l'installation et la maintenance
- Permet de connecter les unités extérieures VRF au boîtier KAHU ou à des unités intérieures d'autres marques, mais ne permet pas de se connecter au système de récupération de chaleur
- Conception de l'intégration de la tôlerie
- Soupape d'expansion électronique intégrée
- Une carte de commande principale
- Ajouter le capteur d'entrée de l'évaporateur intérieur T2C
- Doté de la fonction de retour des défaillances
- Se connecte seulement au système de réfrigération R410A

Les nouveaux boîtiers de commande KAHU de 14 kW, 28 kW et 56 kW permettent de connecter les unités extérieures VRF au boîtier DX KAHU ou à des unités intérieures d'autres marques, mais ne permet pas de se connecter au système de récupération de chaleur. L'EXV est contrôlé par le degré de surchauffe provenant d'une conduite de gaz et une conduite de liquide. Il est facile à installer et à maintenir. Les diamètres de ces trois modèles diffèrent, vous pouvez choisir les modèles dont vous avez besoin.

6.8.1 Illustration du câblage du boîtier de commande électrique

Les boîtiers KAHU sont reliés à une carte de commande principale ; les capteurs de température T1, T2 et T2B doivent être connectés à la carte de commande principale avant la première mise sous tension.

- T1 désigne le capteur de température intérieure. Il doit être installé au niveau de la bouche d'entrée d'air de l'unité intérieure.
- T2 désigne le capteur de température intérieure de l'évaporateur intermédiaire. Il doit être installé au niveau de l'évaporateur intermédiaire.
- T2 désigne le capteur de sortie de l'évaporateur extérieur. Il doit être installé à la sortie de l'évaporateur.
- TC2 désigne le capteur d'entrée de l'évaporateur intérieur. Il est installé avant que le produit ne sorte de l'usine.



6.8.2 Codes d'erreur et de protection

Lorsque le boîtier de commande KAHU ne fonctionne pas normalement, il peut afficher des codes de défaut et de protection via le nouveau ou l'ancien panneau d'affichage. Au même moment, vous pouvez vérifier les paramètres de température sur le panneau d'affichage à DEL.

Nouveau panneau d'affichage/Ancien panneau d'affichage

Codes	Descriptions
FE	Sans adresse, lors de la première mise sous tension
H0	Défaut de concordance M-home entre le module MS et le boîtier de commande
E0	Conflit de mode
E1	Défaut de communication entre l'unité intérieur et l'unité extérieure
E2	Défaut du capteur T1
E3	Défaut du capteur T2
E4	Défaut du capteur T2B/T2C
E7	Défaut de la mémoire EEPROM
Ed	Défaut de l'unité extérieure
EE	Défaut du commutateur de détection du niveau d'eau

Définition	Etat de la DEL
Sans adresse, lors de la première mise sous tension	La DEL de temporisation et la DEL de marche clignotent ensemble
Défaut de concordance M-home entre le module MS et le boîtier de commande	4 DEL clignotent ensemble
Conflit de mode	La DEL de dégivrage clignote
Défaut de communication entre l'unité intérieur et l'unité extérieure	La DEL de temporisation clignote
Défaut des capteurs intérieurs	La DEL de marche clignote
Défaut de la mémoire EEPROM	La DEL de dégivrage clignote lentement
Défaut de l'unité extérieure	La DEL de l'alarme clignote lentement
Défaut du commutateur de détection du niveau d'eau	La DEL de l'alarme clignote

6.8.3 Instructions de recherche

Séquence	Affichage du contenu	Remarques
0	Affichage normal	
1	Adresse du boîtier de commande KAHU	
2	Capacité du boîtier de commande KAHU	L'adresse réelle s'étend de 1à 59, mais la valeur de contrôle affiche 1 à 58.
3	Adresse réseau du boîtier de commande KAHU	0 à 63
4	Température de consigne réelle	
5	Température réelle de T1	Affiche au minimum -9°C
6	Température réelle de T1	Affiche au minimum -9°C
7	Température réelle de T2C	Affiche au minimum -9° C
8	Température réelle de T2B	Affiche au minimum -9° C
9	Température réelle de T2C	Affiche au minimum -9° C
10	Code d'erreur	
11	— —	Fin du contrôle

6.8.4 Spécification de base

Modèle		KAHU-140.1	KAHU-280.1	KAHU-840.1
Alimentation		220 à 240 V - 50 Hz ; 208 à 230 V - 60 Hz		
Capacité de l'unité intérieure	kW	9 à 20	20,1 à 33	40 à 56
Classe IP		IPX0	IPX0	IPX0
Dimension de la canalisation (diamètre intérieur/extérieur)	mm	Φ8/Φ8	Φ12,7/Φ12,7	Φ16/Φ16
Dimension	mm	375×350×150		
Dimension de l'emballage	mm	490×240×420		

6.8.5Définition d'indicatif

1) Définition SW1

SW1 ON 1234	1 désigne le mode d'essai en usine 0 désigne le mode de recherche automatique d'adresse (réglage d'usine)
SW1 ON 1234	1 désigne la sélection du ventilateur à c.c. (réservé) 0 désigne la sélection du ventilateur à c.a.
SW1 ON 1234	00 désigne la sélection de la pression statique du ventilateur à c.c. réglée à 0 (réservé)

SW1 ON 1234	00 désigne la sélection de la pression statique du ventilateur à c.c. réglée à 0 (réservé)
SW1 ON 1234	01 désigne la sélection de la pression statique du ventilateur à c.c. réglée à 1 (réservé)
SW1 ON 1234	10 désigne la sélection de la pression statique du ventilateur à c.c. réglée à 2 (réservé)
SW1 ON 1234	11 désigne la sélection de la pression statique du ventilateur à c.c. réglée à 3 (réservé)

2) Définition SW2

SW2 ON 1234	00 désigne l'arrêt lorsque la température de l'air froid est de 15° C
SW2 ON 1234	01 désigne l'arrêt lorsque la température de l'air froid est de 20° C
SW2 ON 1234	10 désigne l'arrêt lorsque la température de l'air froid est de 24° C
SW2 ON 1234	11 désigne l'arrêt lorsque la température de l'air froid est de 26° C

SW2 ON 1234	00 indique que le temps de l'arrêt TERMAL du ventilateur est de 4 minutes
SW2 ON 1234	01 indique que le temps de l'arrêt TERMAL du ventilateur est de 8 minutes
SW2 ON 1234	10 indique que le temps de l'arrêt TERMAL du ventilateur est de 12 minutes
SW2 ON 1234	11 indique que le temps de l'arrêt TERMAL du ventilateur est de 16 minutes

3) Définition SW5

SW5 ON 1 2	10 Indique que la compensation de température en mode chauffage est de 4 ° C
SW5 ON 1 2	10 Indique que la compensation de température en mode chauffage est de 8 ° C

4) Définition SW6

SW6 ON 1 2 3	1 désigne l'ancien panneau d'affichage 2 désigne le nouveau panneau d'affichage
SW6 ON 1 2 3	1 indique le mode automatique ventilateur automatique 1 indique le mode non- automatique ventilateur automatique
SW6 ON 1 2 3	Réservé

5) Définition SW7

SW7 ON 1 2	Configuration standard
SW7 ON 1 2	Le dernier réglage du réseau

6) Définition J1, Définition J2

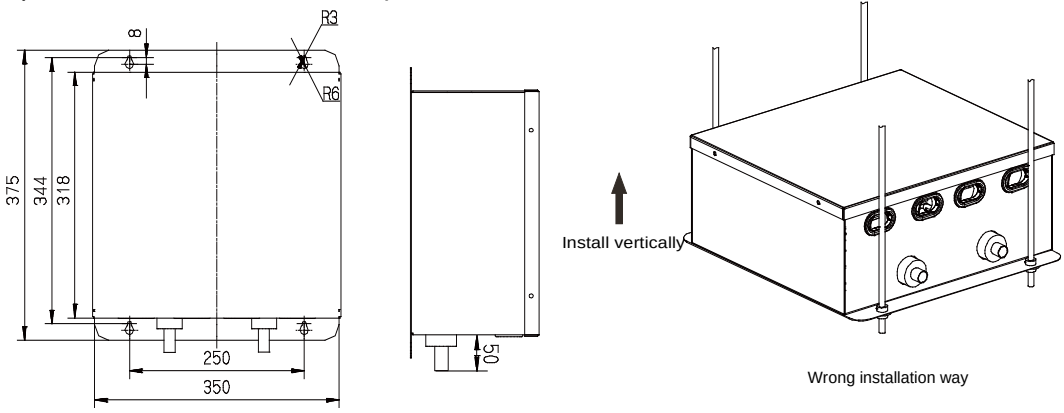
J1	J1 Jumperless possède la fonction de mémoire de mise hors tension
J1	J1 Jumper ne possède pas la fonction de mémoire de mise hors tension
J2	Réservé

7) Définition 0/1

ON	Indique 0
ON	Indique 1

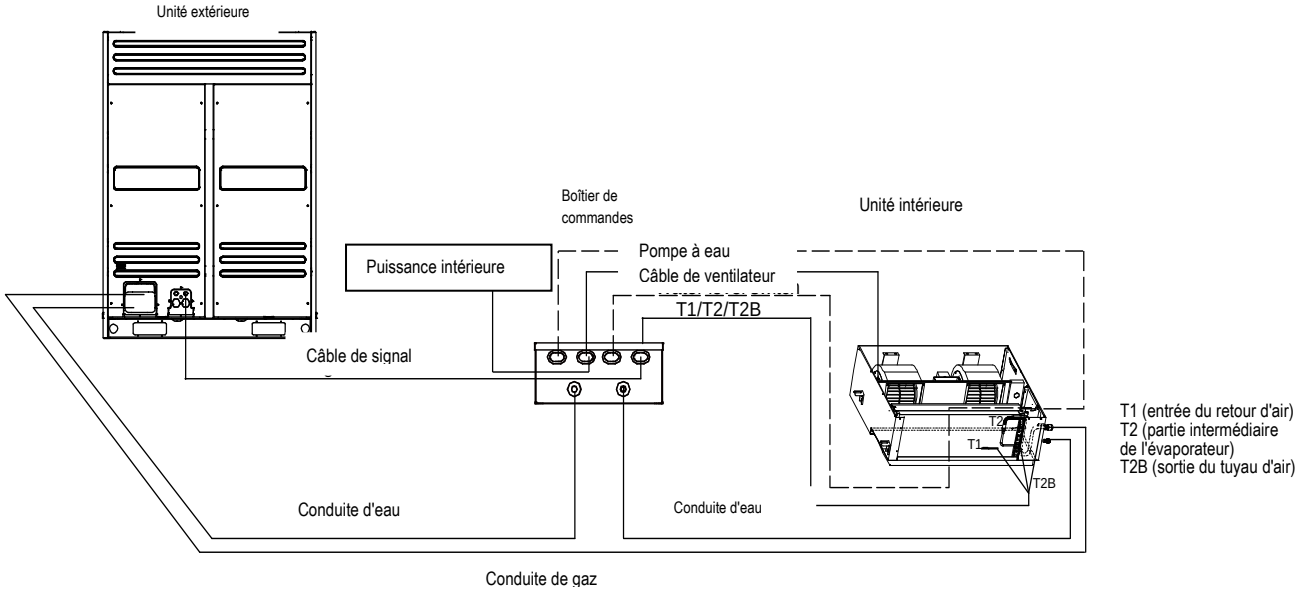
6.8.6 Méthodes d'installation

1) Les méthodes d'installation pour l'installation verticale et horizontale sont non valides



√Verticale×horizontale

2) Schéma de câblage entre les unités intérieures et les unités extérieures



Remarques :1) Au besoin, l'utilisateur peut sélectionner la fonction de sauvegarde dans le cadre des lignes en pointillé.

2) T2C a été installé avant que le produit ne sorte de l'usine